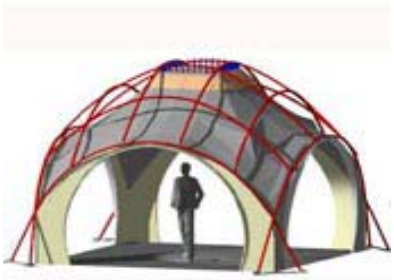
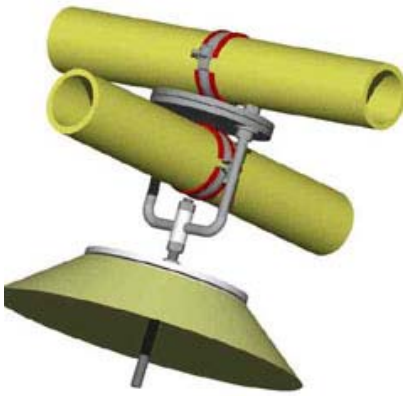


ETSAB

ETSAV



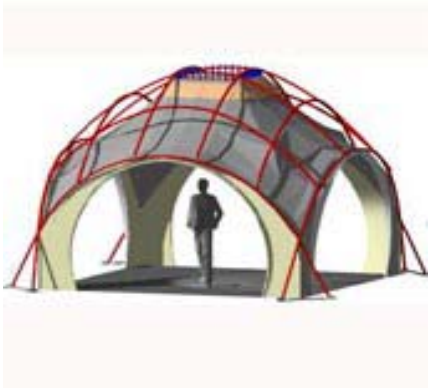
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA – ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DEL VALLE - DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS 1

DISEÑO DE ESTRUCTURA TRANSFORMABLE POR DEFORMACIÓN DE UNA MALLA PLANA EN SU APLICACIÓN A UN REFUGIO DE RÁPIDO MONTAJE

Tutor: Dr. José Ignacio Llorens
Co-tutor: Dr. Ramón Sastre Sastre

Autor: Arq. Nelson Rodríguez

BCN Diciembre 2005



Apéndices

Apéndice-A: Construcción del modelo informático
Apéndice-B: Procedimiento de transformación de mecanismo a estructura
Apéndice-C: Tabla de Coordenadas finales obtenidas en el proceso de obtención de la forma
Apéndice-D: Procedimiento de búsqueda de la forma de la membrana
Apéndice-E: Esfuerzos en las barras por pre-flexión y pre-tensión
Apéndice-F: Ensayo túnel de viento
Apéndice-G. Esfuerzos en las barras pre-flectadas y membrana con carga externa de viento a 90º. Hipótesis Nº 1
Apéndice-H: Acciones sobre la estructura bajo carga externa de Nieve
Apéndice-I: Esfuerzos en las barras pre-flectadas y membrana con carga externa de viento a 45º. Hipótesis Nº 2
Apéndice-J: Acciones sobre la estructura bajo carga externa de viento a 45º. Hipótesis Nº 2)
Apéndice-K: Acciones sobre la estructura bajo carga externa de Nieve
Apéndice-L: Esfuerzos en las barras pre-flectadas y membrana con carga externa de Nieve.
Apéndice-M: Cálculo de pretensión de la membrana y proceso de patronaje
Apéndice-N: Segundo cálculo de pretensión de la membrana y proceso de patronaje

Apéndice A: Construcción del modelo informático

Para que el modelo matemático simulara que la malla está conformada por nudos y barras pasantes y continuas se separaron otorgándole a cada nudo un doble punto de giro (rot y rot´) en los ejes x,y,z unidas por un resorte, tal como se indica en la figura Nº 1 y 2

Nº barra				
1	A_{TRANS}	A_{ROT}	i_{TRANS}	i_{ROT}
2	i_{TRANS}	i_{ROT}	D_{TRANS}	D_{ROT}
3	B_{TRANS}	B_{ROT}	i_{TRANS}	$i_{ROT´}$
4	i_{TRANS}	$i_{ROT´}$	D_{TRANS}	D_{ROT}

Esta propiedad de los nudos sucede en los nudos centrales, malla interna y en los bordes.

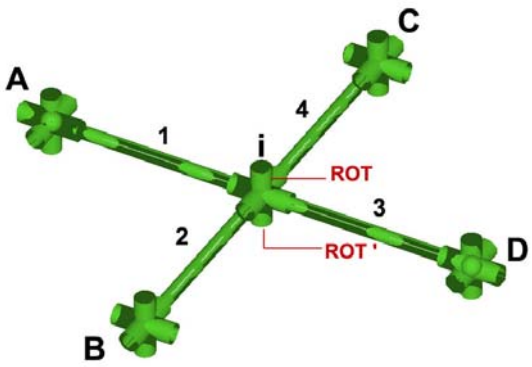


fig. Nº 1

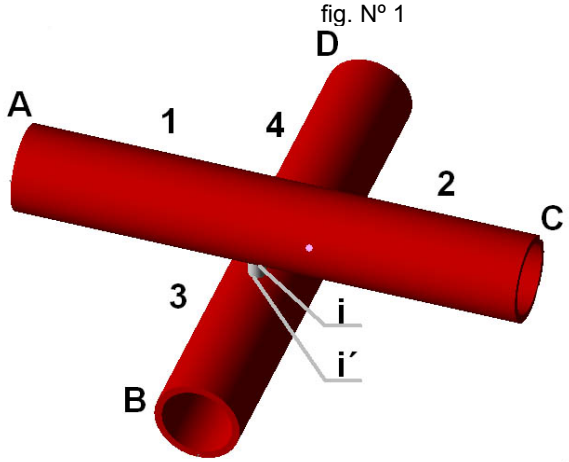
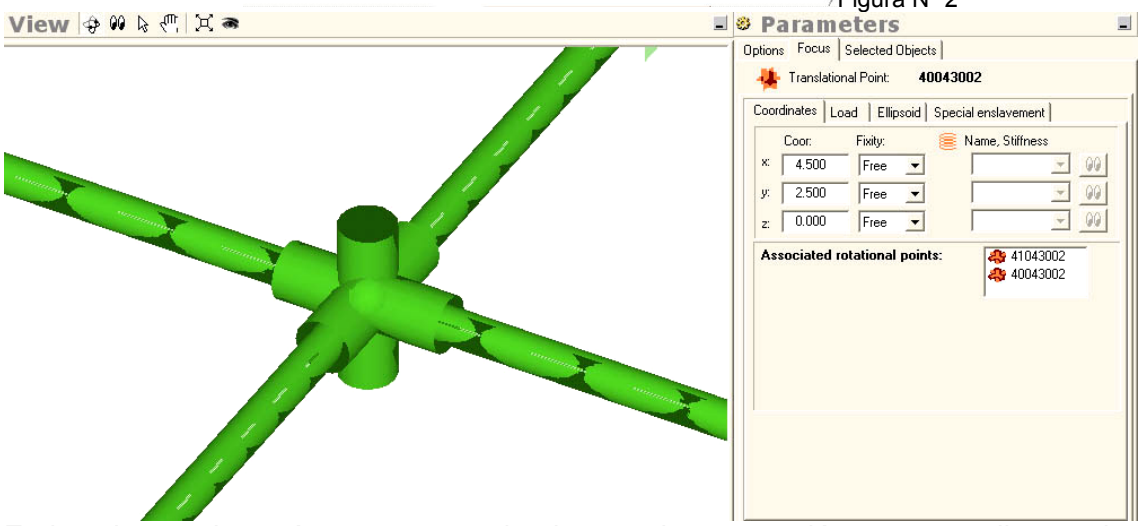
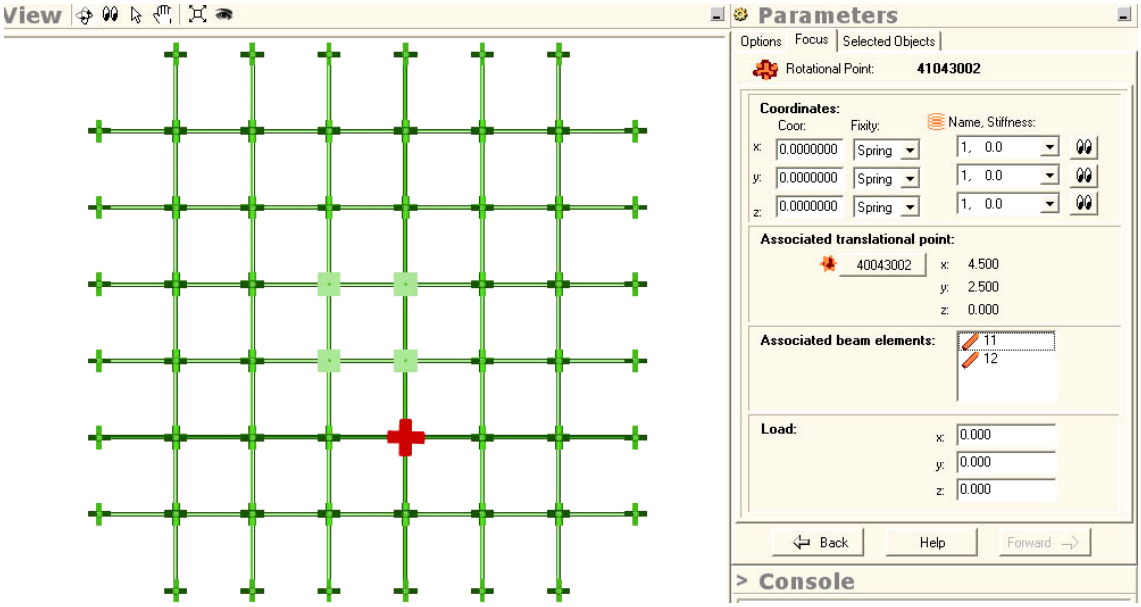


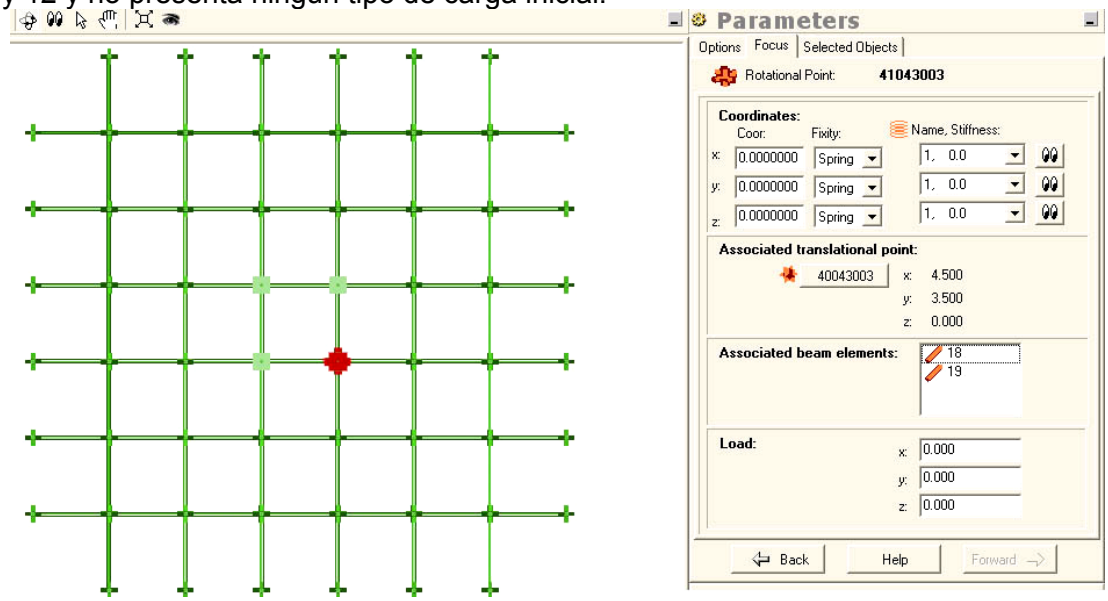
Figura Nº 2



En la columna de parámetros se puede observar la numeración correspondiente a los dos puntos de giro (ROT) en este ejemplo el punto ubicado en el centro de la malla con el Nº **40043002**.. Tiene asignado dos puntos de giros (ROT) Nº **41043002, 40043002** cada punto de giro pertenece a una de las barras pasantes, inferior y superior, vinculado con un resorte. El desplazamiento (TRANS) en los ejes X,Y,Z no tiene asignadas restricciones más de las que se impiden por la configuración de malla

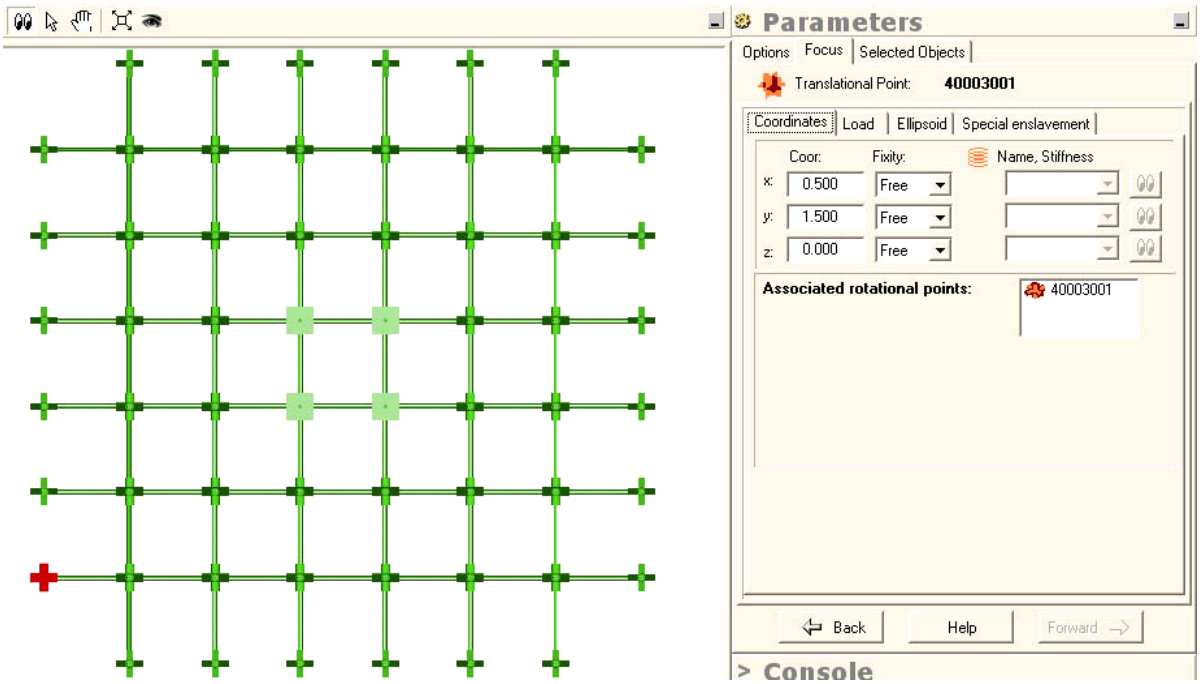


En los parámetros del punto de giro **41043002** están definidas sus características, las coordenadas x,y,z siéndole asignado la propiedad de comportarse como una unión resorte con una rigidez de 0 como valor, lo que significa que el nudo no ofrecerá resistencia durante la deformación de la malla y podrá desplazarse, conjuntamente, en los ejes X,Y,Z, no permitiendo el deslizamiento entre las barras. Este nudo esta asociado a las barras Nº 11 y 12 y no presenta ningún tipo de carga inicial.

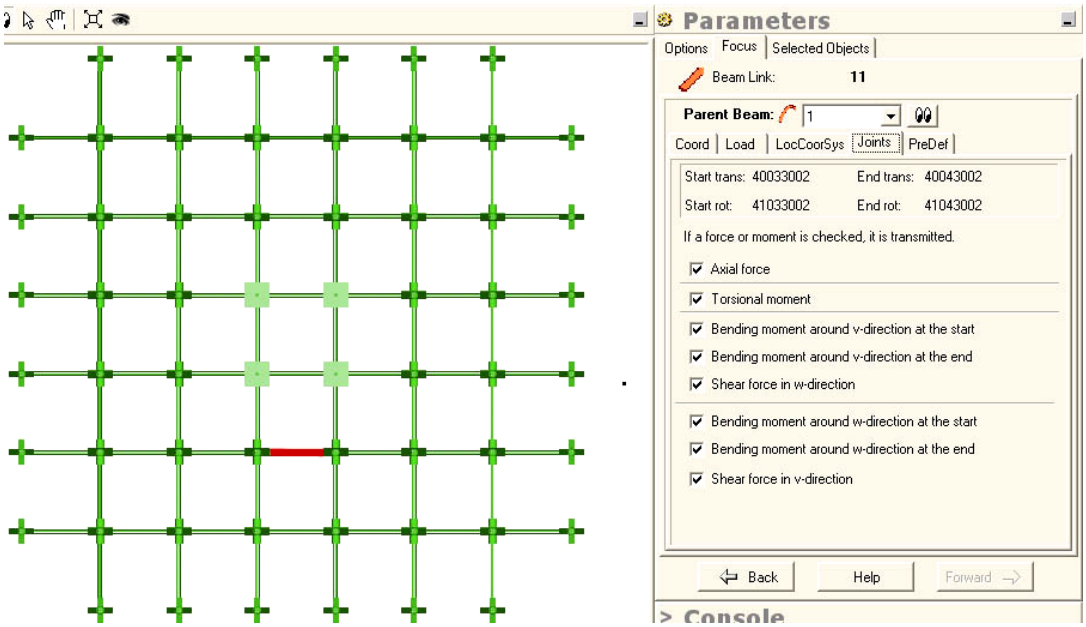


De igual forma sucede con los nudos centrales de la malla, en este ejemplo la condición de desplazamiento (TRANS) Nº **40043003** es fijo en las coordenadas X,Y,Z para evitar que estos nudos se desplacen en la dirección de los ejes, pero tiene igualmente asignado dos puntos de giro (ROT) Nº **41043003, 40043003** sin restricciones, asignándoles un resorte para vincularlos. Cada punto de giro pertenece a cada barra pasante, inferior y superior, (Barras Nº 18 y 19), esto con la finalidad de permitir la deformación de la malla pero sin deslizamiento entre las barras. Dado que los puntos centrales serán la cresta de la cúpula. Desde el punto de vista de la erección de la malla al colocar los puntos centrales fijos la deformación será hacia abajo.

APÉNDICE A. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO INFORMÁTICO

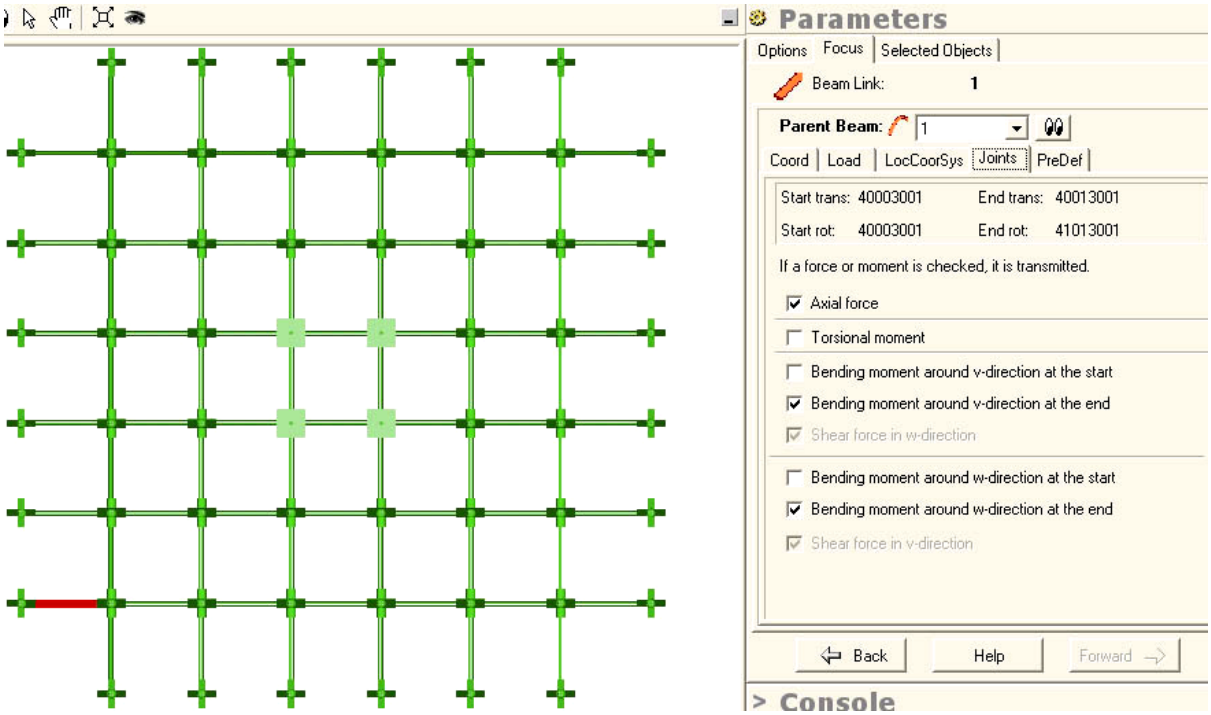


Los nudos ubicados en los extremos tienen la propiedad de moverse y desplazarse en cualquier dirección en las coordenadas X,Y,Z sin restricciones en los puntos de transmisión de fuerzas (TRANS), cuenta con un sólo punto de giro porque pertenece a una sola barra, en este caso al nudo Nº **40003001** tiene asociado el punto de giro (ROT) Nº **4003001**.



Tanto las barras horizontales como las verticales dentro de la malla tienen la misma propiedad. Éstas podrán transferir esfuerzo axial, momento de torsión, momento de flexión en los puntos de inicio y final de cada barra y esfuerzo de corte en las direcciones X,Y,Z. En la tabla de parámetros se indica con un símbolo en "√" cuando la propiedad está activada, así como también se indica la numeración de los puntos TRANS y ROT en los inicios y finales de las barras.

APÉNDICE A. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO INFORMÁTICO



Las barras que conforman las cuatro esquinas de la malla serán en su posición final las que estén conectadas a las bases que permitirá la unión al suelo. Esta unión durante el proceso de erección estará articulada por tanto la barra tendrá las siguientes propiedades:

Como estructura estarán articulada en nudo de apoyo durante el proceso de erección, esta barra sólo podrá transferir esfuerzo axial y en su punto final transferirá, además del axial, momentos de torsión. Están restringidas de transferir momentos de flexión y corte.

Las barras ubicadas entre las esquinas de la malla sólo tienen la función de formar la articulación sobre lo que será el perímetro de la cubierta una vez deformada la malla, es decir solo tienen asignada las propiedades de giro en sus puntos finales y no de transmitir esfuerzos.

A continuación se anexa la lista otorgada por el programa de computación de las propiedades asignadas a las barras, entre la información que se presenta esta las coordenadas indicando si son puntos fijos o libres. Luego las propiedades de las barras en cuanto a si transfieren cargas y finalmente las propiedades de modulo de elasticidad cortante, momentos resistentes y de inercias, indicado por nudos y barras.

Propiedades asignadas a las barras:

Fuente: Tomado del programa Easy® v8
Las coordenadas están expresadas en metros (m)
Las propiedades mecánicas están expresadas en KiloNewton (KN)

COPY -RIGHT BY TECHNET GMBH
Beam3d: EASY.INI VALUES OF BEAM3D
****

Beam3d: NAME OF PROJECT = Technet
Beam3d: NAME OF PROCESSOR = Dr. Ströbel
Beam3d: NUMBER OF ITERATIONS = 100
Beam3d: SMALL NUMBER = 0.100000E-14
MATERIALS PAGE 1

CURNO	NO.OF MATERIAL	MODULUS-ELASTICITY	-SHEAR
1	1	0.23000E+08 KN/m^2	0.30000E+07

1COORDINATES OF TRANSLATIONAL - (TRANS) AND ROTATIONAL POINTS (ROT)

CURNO	POINT	MODE	X-COORDINATE	Y-COORDINATE	Z-COORDINATE	IXFIFR	IYFIFR	IZFIFR
1	40023000	TRANS	2.64808800	1.18933000	-2.33084600	1	1	1
2	40033000	TRANS	3.50001800	1.13193000	-1.80756100	1	1	1
3	40043000	TRANS	4.49998100	1.13193000	-1.80756100	1	1	1
4	40053000	TRANS	5.35191200	1.18933000	-2.33084600	1	1	1
5	40023007	TRANS	2.64808800	6.81067000	-2.33084600	1	1	1
6	40033007	TRANS	3.50001800	6.86807000	-1.80756100	1	1	1
7	40043007	TRANS	4.49998100	6.86807000	-1.80756100	1	1	1
8	40053007	TRANS	5.35191200	6.81067100	-2.33084600	1	1	1
9	40003002	TRANS	1.18915600	2.64800700	-2.33066300	1	1	1
10	40003003	TRANS	1.13174300	3.49998400	-1.80737500	1	1	1
11	40003004	TRANS	1.13174300	4.50001700	-1.80737500	1	1	1
12	40003005	TRANS	1.18915600	5.35199300	-2.33066300	1	1	1
13	40073002	TRANS	6.81084300	2.64800700	-2.33066300	1	1	1
14	40073003	TRANS	6.86825700	3.49998400	-1.80737500	1	1	1
15	40073004	TRANS	6.86825700	4.50001700	-1.80737500	1	1	1
16	40073005	TRANS	6.81084300	5.35199400	-2.33066300	1	1	1
17	40013001	TRANS	1.99451500	1.99451700	-2.37810600	1	1	1
18	40023001	TRANS	2.62701700	1.88362200	-1.61146100	1	1	1
19	40033001	TRANS	3.49998900	1.86191600	-1.12409900	1	1	1
20	40043001	TRANS	4.50001100	1.86191600	-1.12409900	1	1	1
21	40053001	TRANS	5.37298200	1.88362200	-1.61146100	1	1	1
22	40063001	TRANS	6.00548500	1.99451700	-2.37810600	1	1	1
23	40013006	TRANS	1.99451500	6.00548300	-2.37810600	1	1	1

24	40023006	TRANS	2.62701700	6.11637800	-1.61146100	1	1	1
25	40033006	TRANS	3.49998900	6.13808400	-1.12409900	1	1	1
26	40043006	TRANS	4.50001100	6.13808400	-1.12409900	1	1	1
27	40053006	TRANS	5.37298200	6.11637800	-1.61146100	1	1	1
28	40063006	TRANS	6.00548500	6.00548400	-2.37810600	1	1	1
29	40013002	TRANS	1.88362300	2.62700100	-1.61144400	1	1	1
30	40023002	TRANS	2.61186100	2.61184400	-0.92630700	1	1	1
31	40033002	TRANS	3.50001700	2.61561800	-0.46683600	1	1	1
32	40043002	TRANS	4.49998300	2.61561800	-0.46683600	1	1	1
33	40053002	TRANS	5.38813900	2.61184400	-0.92630700	1	1	1
34	40063002	TRANS	6.11637700	2.62700100	-1.61144400	1	1	1
35	40013003	TRANS	1.86191500	3.49998900	-1.12411100	1	1	1
36	40023003	TRANS	2.61563600	3.50001700	-0.46687000	1	1	1
37	40053003	TRANS	5.38436400	3.50001700	-0.46687000	1	1	1
38	40063003	TRANS	6.13808500	3.49998900	-1.12411100	1	1	1
39	40013004	TRANS	1.86191500	4.50001100	-1.12411100	1	1	1
40	40023004	TRANS	2.61563600	4.49998300	-0.46687000	1	1	1
41	40053004	TRANS	5.38436400	4.49998300	-0.46687000	1	1	1
42	40063004	TRANS	6.13808500	4.50001100	-1.12411200	1	1	1
43	40013005	TRANS	1.88362300	5.37300000	-1.61144400	1	1	1
44	40023005	TRANS	2.61186100	5.38815600	-0.92630700	1	1	1
45	40033005	TRANS	3.50001700	5.38438200	-0.46683600	1	1	1
46	40043005	TRANS	4.49998300	5.38438200	-0.46683600	1	1	1
47	40053005	TRANS	5.38813900	5.38815600	-0.92630700	1	1	1
48	40063005	TRANS	6.11637700	5.37300000	-1.61144400	1	1	1
49	40033003	TRANS	3.50000000	3.50000000	0.00000000	1	1	1
50	40043003	TRANS	4.50000000	3.50000000	0.00000000	1	1	1
51	40033004	TRANS	3.50000000	4.50000000	0.00000000	1	1	1
52	40043004	TRANS	4.50000000	4.50000000	0.00000000	1	1	1

1COORDINATES OF TRANSLATIONAL - (TRANS) AND ROTATIONAL POINTS (ROT)

CURNO	POINT	MODE	X-COORDINATE	Y-COORDINATE	Z-COORDINATE	IXFIFR	IYFIFR	IZFIFR
53	40003001	TRANS	1.54476900	2.09036200	-3.26615200	0	0	0
54	40073001	TRANS	6.45523100	2.09036200	-3.26615200	0	0	0
55	40003006	TRANS	1.54476900	5.90963800	-3.26615200	0	0	0
56	40073006	TRANS	6.45523100	5.90963800	-3.26615200	0	0	0
57	40013000	TRANS	2.09036200	1.54476900	-3.26615200	0	0	0
58	40013007	TRANS	2.09036200	6.45523100	-3.26615200	0	0	0
59	40063000	TRANS	5.90963700	1.54476900	-3.26615200	0	0	0
60	40063007	TRANS	5.90963700	6.45523100	-3.26615200	0	0	0
61	40023000	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
62	40033000	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
63	40043000	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
64	40053000	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
65	40023007	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
66	40033007	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0

67	40043007	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
68	40053007	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
69	40003002	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
70	40003003	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
71	40003004	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
72	40003005	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
73	40073002	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
74	40073003	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
75	40073004	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
76	40073005	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
77	40013001	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
78	40023001	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
79	40033001	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
80	40043001	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
81	40053001	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
82	40063001	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
83	40013006	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
84	40023006	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
85	40033006	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
86	40043006	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
87	40053006	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
88	40063006	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
89	40013002	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
90	40023002	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
91	40033002	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
92	40043002	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
93	40053002	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
94	40063002	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
95	40013003	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
96	40023003	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
97	40053003	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
98	40063003	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
99	40013004	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
100	40023004	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
101	40053004	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
102	40063004	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
103	40013005	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
104	40023005	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1

1COORDINATES OF TRANSLATIONAL - (TRANS) AND ROTATIONAL POINTS (ROT)

CURNO	POINT	MODE	X-COORDINATE	Y-COORDINATE	Z-COORDINATE	IXFIFR	IYFIFR	IZFIFR
105	40033005	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
106	40043005	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1

107	40053005	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
108	40063005	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
109	40033003	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
110	40043003	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
111	40033004	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
112	40043004	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-1	-1	-1
113	40003001	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
114	40073001	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
115	40003006	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
116	40073006	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
117	40013000	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
118	40013007	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
119	40063000	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0
120	40063007	ROT	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0	0	0

1ELEMENT- UND JOIN DEFINTIONS

ELEMNO	**FROM P**	**FROM P**	**TO P**	**TO P**	**U FORCE**	**U MOMENT**	**V FORCE**	**V MOMENT**	**V MOMENT**	**W FORCE**	**W MOMENT**	**W MOMENT**
					JOINT	JOINT	JOINT	JOI. STA	JOI. END	JOINT	JOI. STA	JOI. END
1	1	40003001	40003001	40013001	40013001	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
2	2	40013001	40013001	40023001	40023001	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	3	40023001	40023001	40033001	40033001	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4	4	40033001	40033001	40043001	40043001	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5	5	40043001	40043001	40053001	40053001	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6	6	40053001	40053001	40063001	40063001	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7	7	40063001	40063001	40073001	40073001	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
8	8	40003002	40003002	40013002	40013002	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
9	9	40013002	40013002	40023002	40023002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
10	10	40023002	40023002	40033002	40033002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
11	11	40033002	40033002	40043002	40043002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
12	12	40043002	40043002	40053002	40053002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13	13	40053002	40053002	40063002	40063002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
14	14	40063002	40063002	40073002	40073002	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
15	15	40003003	40003003	40013003	40013003	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
16	16	40013003	40013003	40023003	40023003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
17	17	40023003	40023003	40033003	40033003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
18	18	40033003	40033003	40043003	40043003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
19	19	40043003	40043003	40053003	40053003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
20	20	40053003	40053003	40063003	40063003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
21	21	40063003	40063003	40073003	40073003	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
22	22	40003004	40003004	40013004	40013004	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
23	23	40013004	40013004	40023004	40023004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
24	24	40023004	40023004	40033004	40033004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
25	25	40033004	40033004	40043004	40043004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
26	26	40043004	40043004	40053004	40053004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
27	27	40053004	40053004	40063004	40063004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

28	28 40063004 40063004 40073004 40073004	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
29	29 40003005 40003005 40013005 40013005	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
30	30 40013005 40013005 40023005 40023005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
31	31 40023005 40023005 40033005 40033005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
32	32 40033005 40033005 40043005 40043005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
33	33 40043005 40043005 40053005 40053005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
34	34 40053005 40053005 40063005 40063005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
35	35 40063005 40063005 40073005 40073005	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
36	36 40003006 40003006 40013006 40013006	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
37	37 40013006 40013006 40023006 40023006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
38	38 40023006 40023006 40033006 40033006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
39	39 40033006 40033006 40043006 40043006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
40	40 40043006 40043006 40053006 40053006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
41	41 40053006 40053006 40063006 40063006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
42	42 40063006 40063006 40073006 40073006	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
43	43 40013000 40013000 40013001 40013001	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
44	44 40013001 40013001 40013002 40013002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
45	45 40013002 40013002 40013003 40013003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
46	46 40013003 40013003 40013004 40013004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
47	47 40013004 40013004 40013005 40013005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
48	48 40013005 40013005 40013006 40013006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
49	49 40013006 40013006 40013007 40013007	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
50	50 40023000 40023000 40023001 40023001	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
51	51 40023001 40023001 40023002 40023002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
52	52 40023002 40023002 40023003 40023003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

1ELEMENT- UND JOIN DEFINTIONS

ELEMNO	FROM P	FROM P	TO P	TO P	U FORCE	U MOMENT	V FORCE	V MOMENT	V MOMENT	W FORCE	W MOMENT	W MOMENT
					JOINT	JOINT	JOINT	JOI. STA	JOI. END	JOINT	JOI. STA	JOI. END
53	53 40023003 40023003 40023004 40023004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
54	54 40023004 40023004 40023005 40023005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
55	55 40023005 40023005 40023006 40023006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
56	56 40023006 40023006 40023007 40023007	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
57	57 40033000 40033000 40033001 40033001	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
58	58 40033001 40033001 40033002 40033002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
59	59 40033002 40033002 40033003 40033003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60	60 40033003 40033003 40033004 40033004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
61	61 40033004 40033004 40033005 40033005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
62	62 40033005 40033005 40033006 40033006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
63	63 40033006 40033006 40033007 40033007	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
64	64 40043000 40043000 40043001 40043001	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
65	65 40043001 40043001 40043002 40043002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
66	66 40043002 40043002 40043003 40043003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
67	67 40043003 40043003 40043004 40043004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
68	68 40043004 40043004 40043005 40043005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

69	69	40043005	40043005	40043006	40043006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
70	70	40043006	40043006	40043007	40043007	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
71	71	40053000	40053000	40053001	40053001	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
72	72	40053001	40053001	40053002	40053002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
73	73	40053002	40053002	40053003	40053003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
74	74	40053003	40053003	40053004	40053004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
75	75	40053004	40053004	40053005	40053005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
76	76	40053005	40053005	40053006	40053006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
77	77	40053006	40053006	40053007	40053007	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
78	78	40063000	40063000	40063001	40063001	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES	NO
79	79	40063001	40063001	40063002	40063002	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
80	80	40063002	40063002	40063003	40063003	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
81	81	40063003	40063003	40063004	40063004	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
82	82	40063004	40063004	40063005	40063005	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
83	83	40063005	40063005	40063006	40063006	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
84	84	40063006	40063006	40063007	40063007	NO	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES
85	20085	40013005	99999997	40023006	99999998	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
86	20086	40053006	99999997	40063005	99999998	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
87	20087	40063002	99999997	40053001	99999998	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
88	20088	40023001	99999997	40013002	99999998	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

1ELEMENTSTIFFNESSES PAGE 8

CURNO ELEMNO	AREA*EMOD	TU*GMOD	TV*EMOD	TW*EMOD	SHEARR. QV	SHEARR. QW
1	1 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
2	2 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
3	3 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
4	4 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
5	5 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
6	6 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
7	7 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
8	8 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
9	9 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
10	10 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
11	11 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
12	12 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
13	13 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
14	14 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
15	15 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
16	16 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
17	17 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
18	18 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
19	19 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
20	20 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
21	21 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
22	22 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
23	23 0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00

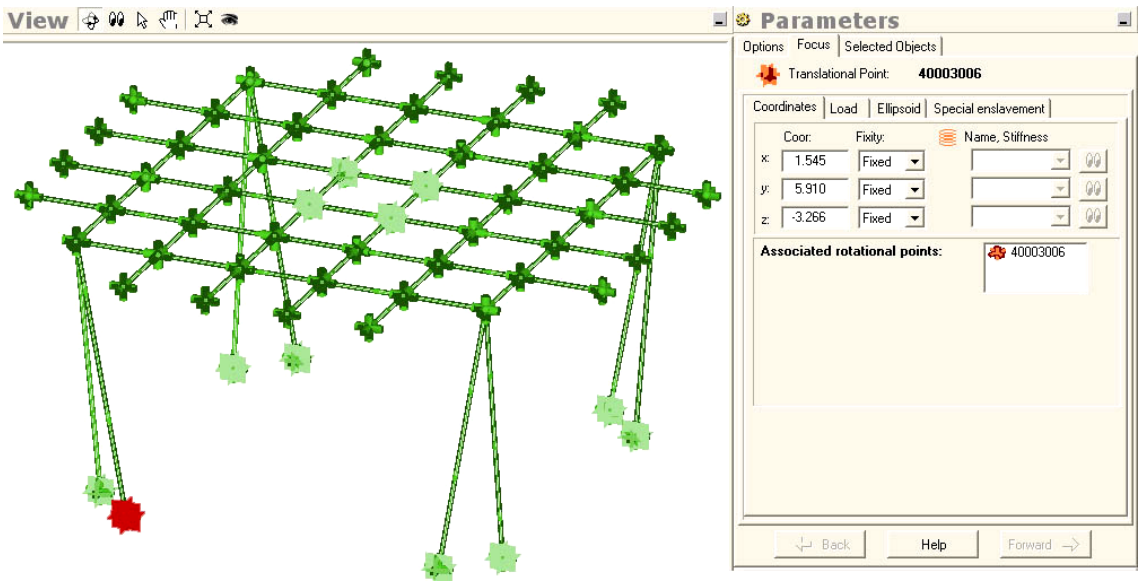
24	24	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
25	25	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
26	26	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
27	27	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
28	28	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
29	29	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
30	30	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
31	31	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
32	32	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
33	33	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
34	34	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
35	35	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
36	36	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
37	37	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
38	38	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
39	39	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
40	40	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
41	41	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
42	42	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
43	43	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
44	44	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
45	45	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
46	46	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
47	47	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
48	48	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
49	49	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
50	50	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
51	51	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
52	52	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00

CURNO ELEMNO		AREA*EMOD	TU*GMOD	TV*EMOD	TW*EMOD	SHEARR. QV	SHEARR. QW
53	53	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
54	54	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
55	55	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
56	56	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
57	57	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
58	58	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
59	59	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
60	60	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
61	61	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
62	62	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
63	63	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
64	64	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
65	65	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
66	66	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00

67	67	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
68	68	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
69	69	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
70	70	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
71	71	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
72	72	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
73	73	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
74	74	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
75	75	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
76	76	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
77	77	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
78	78	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
79	79	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
80	80	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
81	81	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
82	82	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
83	83	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
84	84	0.6288200000E+04	0.1740000000E+00	0.6670000000E+00	0.6670000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
85	20085	0.6288200000E+04	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
86	20086	0.6288200000E+04	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
87	20087	0.6288200000E+04	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00
88	20088	0.6288200000E+04	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00	0.0000000000E+00

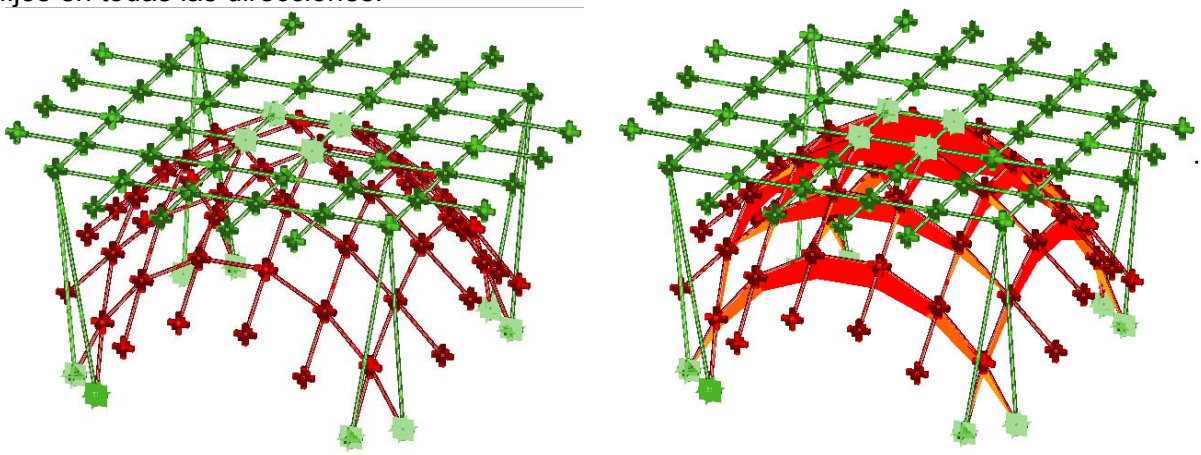
Apéndice B: Procedimiento de transformación de mecanismo a estructura

Al igual que en el modelo físico, es necesario cambiar el estado de los nudos, este proceso consistió en convertir los nudos de la base en nudos fijos restringiendo sus movimientos en los ejes x,y,z, manteniendo el resto de las propiedades topológicas de los nudos de la malla incluyendo los nudos centrales fijos. Para ello se construyó un nuevo modelo con los archivos de las nuevas coordenadas locales vinculándolo con el archivos donde se encuentra la información de los esfuerzos iniciales (**BEAM3D.ELL, BEAM3D.ELV**).

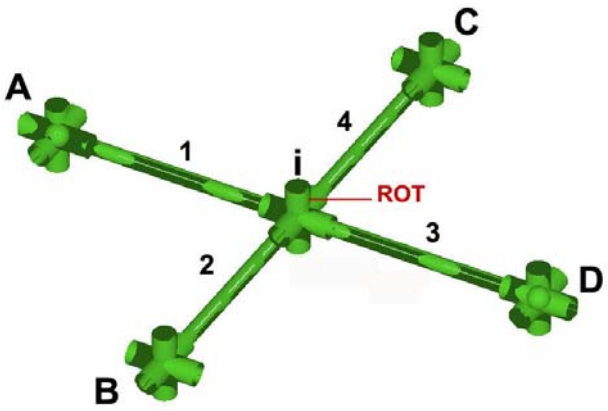


Este nuevo modelo contiene la información de los esfuerzos de flexión inicial con los nudos de la base de apoyo de la cúpula fijos ubicados de acuerdo a las coordenadas del form-finding. Tanto los puntos de transferencia de esfuerzos (TRANS) como los punto de giro (ROT) son fijos en los ejes x,y,z.

La resultante obtenida, luego de hacer un análisis estático sin cargas externas, es la misma forma con sus momentos de flexión iniciales y con los nodos de la base totalmente fijos en todas las direcciones.

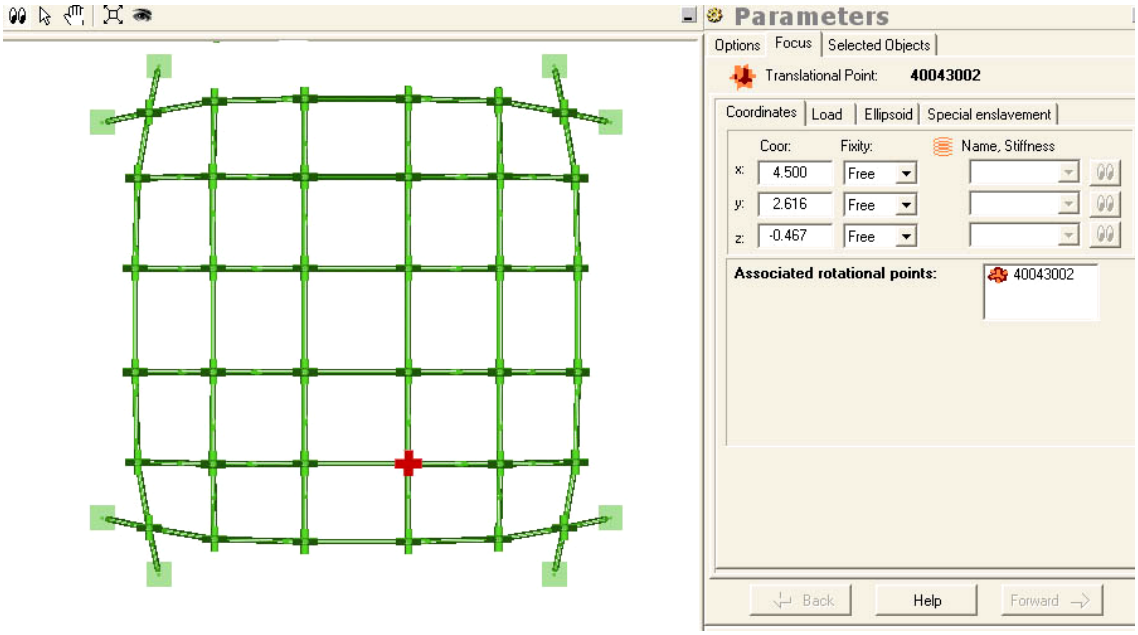


Para que el modelo matemático simulara que la malla está conformada por nudos rígidos se le otorgó a cada nudo un solo punto de giro (rot) en los ejes x,y,z, tal como se indica en la figura.

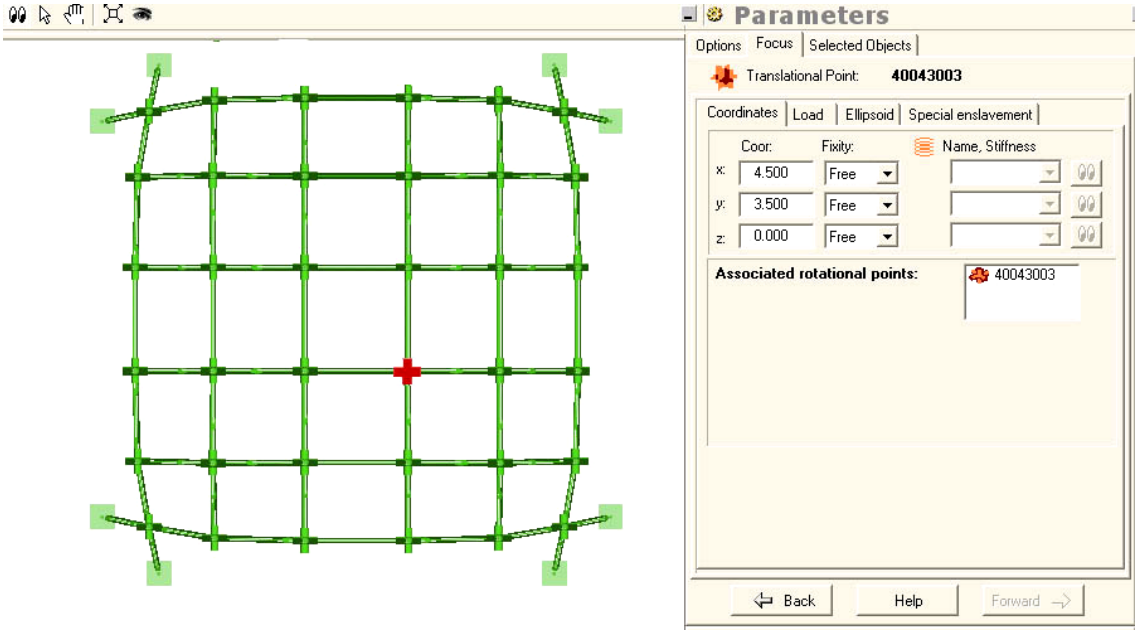


Nº barra				
1	A_{TRANS}	A_{ROT}	i_{TRANS}	i_{ROT}
2	i_{TRANS}	i_{ROT}	D_{TRANS}	D_{ROT}
3	B_{TRANS}	B_{ROT}	i_{TRANS}	i_{ROT}
4	i_{TRANS}	i_{ROT}	D_{TRANS}	D_{ROT}

Esta propiedad de los nudos sucede en todos los nudos de la malla.



Tomando como ejemplo el mismo nudo anterior **40043002** podemos ver como en las nuevas propiedades asignadas están: coordenada de localización del form-finding, la propiedad de ser libre para que pueda desplazarse ante cargas externas que puedan actuar sobre la estructura y un solo punto de giro, así como también se eliminó las barras adicionales ubicadas a lo largo de los arcos perimetrales.



Igualmente a los puntos centrales se les eliminó la propiedad de nudo fijo en las direcciones x,y,z para otorgarle libertad de desplazamiento.
En el ejemplo del nudo **40043003** la tabla de parámetros nos muestra la coordenada global, la propiedad de libertad en los ejes x,y,z y un solo punto de giro (ROT).

Apéndice C: Tabla de Coordenadas finales obtenidas en el proceso de obtención de la forma y coordenadas bajo carga externa de viento y nieve

La coordenada z= 0 se encuentra ubicado en la cresta de la cúpula de la malla de barras, dado que el proceso de obtención de la forma simula que la malla se ubica en su punto más alto y desciende. Las unidades de longitud de las coordenadas están expresadas en metros (m) de acuerdo a un ejes de referencia (X,Y y Z)

Coordenadas iniciales:
Tomado del programa Easy®
Todas las unidades son en metros

Número Nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z
40023000	2.61439204	1.17211429	-2.32589846
40033000	3.48868667	1.12326621	-1.85573036
40043000	4.51107516	1.12333756	-1.85580030
40053000	5.38546020	1.17221347	-2.32596043
40023007	2.61446693	6.82793531	-2.32566884
40033007	3.48880816	6.87639564	-1.85551342
40043007	4.51094066	6.87629692	-1.85560927
40053007	5.38533975	6.82778471	-2.32578044
40003002	1.17211002	2.61438571	-2.32589352
40003003	1.12325753	3.48868252	-1.85572581
40003004	1.12333662	4.51107728	-1.85580216
40003005	1.17221513	5.38546170	-2.32595835
40073002	6.82793748	2.61446078	-2.32566260
40073003	6.87640677	3.48880482	-1.85550873
40073004	6.87630761	4.51094988	-1.85560222
40073005	6.82778697	5.38534866	-2.32576855
40013001	1.97520530	1.97520525	-2.37217689
40023001	2.60950338	1.86696626	-1.60676228
40033001	3.49984708	1.83421937	-1.15257956
40043001	4.49988909	1.83432151	-1.15268104
40053001	5.39019394	1.86717789	-1.60693189
40063001	6.02463863	1.97536131	-2.37223211
40013006	1.97536258	6.02463750	-2.37223253
40023006	2.60961901	6.13283009	-1.60677718
40033006	3.49984678	6.16544893	-1.15235418
40043006	4.49989024	6.16534752	-1.15245292
40053006	5.39007867	6.13262060	-1.60694499
40063006	6.02447601	6.02447609	-2.37228967
40013002	1.86696533	2.60950105	-1.60676054
40023002	2.60021815	2.60021747	-0.92704231
40033002	3.49988248	2.58407000	-0.49100476
40043002	4.49978816	2.58416242	-0.49109513
40053002	5.39939040	2.60046820	-0.92725473
40063002	6.13282551	2.60961954	-1.60677741
40013003	1.83421823	3.49984720	-1.15258270
40023003	2.58407406	3.49988629	-0.49101380

40033003	3.49984491	3.49984481	-0.08949624
40043003	4.49978983	3.49985176	-0.08939156
40053003	5.41563043	3.49990338	-0.49074985
40063003	6.16545083	3.49984940	-1.15235891
40013004	1.83432265	4.49988919	-1.15268504
40023004	2.58416464	4.49979201	-0.49110043
40033004	3.49985131	4.49978971	-0.08939086
40043004	4.49979588	4.49979644	-0.08927590
40053004	5.41555820	4.49980843	-0.49081279
40063004	6.16534985	4.49989290	-1.15245443
40013005	1.86717800	5.39019789	-1.60692832
40023005	2.60046694	5.39939934	-0.92724979
40033005	3.49989848	5.41563548	-0.49073729
40043005	4.49980351	5.41556289	-0.49080335
40053005	5.39918544	5.39919489	-0.92741309
40063005	6.13261637	5.39008479	-1.60693935
40003001	1.54478900	2.08907300	-3.26758300
40073001	6.45521100	2.08907300	-3.26758300
40003006	1.54478900	5.91092700	-3.26758300
40013000	2.08907300	1.54478900	-3.26758300
40013007	2.08907300	6.45521100	-3.26758300
40073006	6.45521100	5.91092700	-3.26758300
40063000	5.91092700	1.54478900	-3.26758300
40063007	5.91092700	6.45521100	-3.26758300

Coordenadas bajo carga externa de viento a 90º
Tomado del programa Easy®
Todas las unidades son en metros

POINT	X-COODINATE	Y-COORINATE	Z-COORDINATE
40023000	2.59932740	1.15810103	-2.31518952
40033000	3.48901906	1.13371896	-1.87761971
40043000	4.51467060	1.13171890	-1.87645071
40053000	5.40621834	1.15216243	-2.31118177
40023007	2.59390821	6.84973734	-2.31853410
40033007	3.48747672	6.86850355	-1.88669792
40043007	4.51371235	6.86854858	-1.88633871
40053007	5.40737373	6.85067340	-2.31691590
40003002	1.16350332	2.60636874	-2.32297240
40003003	1.14325312	3.49680284	-1.88919377
40003004	1.12749130	4.52209624	-1.87677646
40003005	1.14046061	5.41810328	-2.30414817
40073002	6.84141722	2.60211967	-2.32226296
40073003	6.85692358	3.49546725	-1.89337040
40073004	6.87089558	4.52107564	-1.88167289
40073005	6.85970906	5.41833021	-2.30555956
40013001	1.96490515	1.96488547	-2.36873179
40023001	2.60560657	1.86474205	-1.60764516
40033001	3.50205278	1.83562969	-1.16547404
40043001	4.50205524	1.83449426	-1.16515074

APÉNDICE C TABLA DE COORDENADAS FINALES OBTENIDAS EN EL FORM-FINDING

40053001	5.39924409	1.86112703	-1.60597218
40063001	6.04010618	1.95987897	-2.36710911
40013006	1.95461544	6.04546585	-2.36544043
40023006	2.59978321	6.14594767	-1.60814998
40033006	3.50047063	6.16697619	-1.17417387
40043006	4.50049197	6.16685680	-1.17398075
40053006	5.40140963	6.14592712	-1.60748154
40063006	6.04620719	6.04628419	-2.36519288
40013002	1.86641645	2.61061867	-1.61170939
40023002	2.60515563	2.60718762	-0.93797230
40033002	3.50194187	2.57899787	-0.49668083
40043002	4.50183835	2.57847350	-0.49703731
40053002	5.39858007	2.60554455	-0.93849000
40063002	6.13783937	2.60757979	-1.61166575
40013003	1.84100076	3.50884058	-1.17295126
40023003	2.58044965	3.50564080	-0.49986145
40033003	3.50163234	3.50153796	-0.11109531
40043003	4.50155563	3.50112075	-0.11170908
40053003	5.42241021	3.50444725	-0.50125694
40063003	6.16050602	3.50730257	-1.17583121
40013004	1.83151101	4.50877241	-1.16672102
40023004	2.57711278	4.50553696	-0.50044829
40033004	3.50123776	4.50143489	-0.11873900
40043004	4.50115521	4.50101964	-0.11903752
40053004	5.42498816	4.50434392	-0.50145850
40063004	6.16883996	4.50724893	-1.16968503
40013005	1.85137767	5.40934913	-1.60092680
40023005	2.59894115	5.40483950	-0.93697295
40033005	3.50075945	5.42345963	-0.50554963
40043005	4.50064913	5.42317177	-0.50554398
40053005	5.40233042	5.40398965	-0.93722762
40063005	6.14937163	5.40886070	-1.60176196
40003001	1.54478900	2.08907300	-3.26758300
40073001	6.45521100	2.08907300	-3.26758300
40003006	1.54478900	5.91092700	-3.26758300
40013000	2.08907300	1.54478900	-3.26758300
40013007	2.08907300	6.45521100	-3.26758300
40073006	6.45521100	5.91092700	-3.26758300
40063000	5.91092700	1.54478900	-3.26758300
40063007	5.91092700	6.45521100	-3.26758300

APÉNDICE C TABLA DE COORDENADAS FINALES OBTENIDAS EN EL FORM-FINDING

Coordenadas bajo carga externa de viento a 45º

Tomado del programa Easy®
Todas las unidades son en metros

POINT.	< X-COORDINATE>	< Y-COORDINATE><	Z-COORDINATE
40023000	2.57199365	1.13473396	-2.31545431
40033000	3.44728774	1.09259044	-1.86441708
40043000	4.47428489	1.13024847	-1.91038042
40053000	5.36246326	1.19700528	-2.37210347
40023007	2.60595310	6.82896192	-2.28818818
40033007	3.47442819	6.85996446	-1.83133511
40043007	4.49480152	6.86121666	-1.85136269
40053007	5.37955211	6.82774102	-2.32052796
40003002	1.13460549	2.57179640	-2.31433323
40003003	1.09282020	3.44668973	-1.86310612
40003004	1.13061723	4.47354494	-1.90950446
40003005	1.19775586	5.36154681	-2.37203045
40073002	6.83027254	2.60439342	-2.28755202
40073003	6.86073830	3.47311361	-1.83182034
40073004	6.86105351	4.49364561	-1.85327241
40073005	6.82720092	5.37887821	-2.32220637
40013001	1.94281645	1.94280752	-2.36193684
40023001	2.56331444	1.82022374	-1.58742379
40033001	3.46330248	1.79432710	-1.15216067
40043001	4.46257165	1.81799744	-1.18452634
40053001	5.35424060	1.87182287	-1.63416472
40063001	6.01635070	1.98321023	-2.37520303
40013006	1.98438580	6.01518294	-2.37564235
40023006	2.60071312	6.10921432	-1.59397213
40033006	3.49091797	6.13817480	-1.13941910
40043006	4.49077395	6.14380852	-1.15472121
40053006	5.37940272	6.12128247	-1.61277355
40063006	6.01989109	6.01988991	-2.37395277
40013002	1.82069807	2.56270917	-1.58687575
40023002	2.55017083	2.54919141	-0.90316801
40033002	3.45753699	2.53768022	-0.48327704
40043002	4.45717431	2.54911386	-0.50231078
40053002	5.35725707	2.58755419	-0.93599610
40063002	6.11058836	2.59917239	-1.59327007
40013003	1.79511684	3.46260101	-1.15139954
40023003	2.53894400	3.45645711	-0.48304895
40033003	3.45746048	3.45609975	-0.08779621
40043003	4.45724179	3.46575796	-0.10282173
40053003	5.37882253	3.48238585	-0.49033899
40063003	6.13924839	3.48983560	-1.13959733
40013004	1.81894326	4.46185089	-1.18419727
40023004	2.55049394	4.45608711	-0.50245216
40033004	3.46715916	4.45587784	-0.10301428
40043004	4.46697684	4.46557369	-0.11423755
40053004	5.38892592	4.48219888	-0.50083733
40063004	6.14437704	4.48967905	-1.15587789
40013005	1.87304711	5.35315265	-1.63452706
40023005	2.58907939	5.35590910	-0.93666791
40033005	3.48363573	5.37749147	-0.49046013
40043005	4.48345272	5.38768713	-0.50045247

APÉNDICE C TABLA DE COORDENADAS FINALES OBTENIDAS EN EL FORM-FINDING

40053005	5.38024680	5.37918114	-0.94262534
40063005	6.12159851	5.37847270	-1.61359853
40003001	1.54478900	2.08907300	-3.26758300
40073001	6.45521100	2.08907300	-3.26758300
40003006	1.54478900	5.91092700	-3.26758300
40013000	2.08907300	1.54478900	-3.26758300
40013007	2.08907300	6.45521100	-3.26758300
40073006	6.45521100	5.91092700	-3.26758300
40063000	5.91092700	1.54478900	-3.26758300
40063007	5.91092700	6.45521100	-3.26758300

Coordenadas bajo carga externa de nieve

Tomado del programa Easy®
Todas las unidades son en metros

POINT	< X-COORDINATE><	Y-COORDINATE> <	Z-COORDINATE
40023000	2.53977037	1.10351274	-2.30309547
40033000	3.47260519	1.15756030	-1.98532531
40043000	4.52615547	1.15797342	-1.98569255
40053000	5.45921122	1.10448563	-2.30365701
40023007	2.54031615	6.89621993	-2.30205932
40033007	3.47294018	6.84186766	-1.98354848
40043007	4.52571033	6.84139922	-1.98398442
40053007	5.45860883	6.89519130	-2.30264064
40003002	1.10351376	2.53977102	-2.30309575
40003003	1.15755555	3.47260454	-1.98531996
40003004	1.15797317	4.52615448	-1.98569088
40003005	1.10448781	5.45920904	-2.30365848
40073002	6.89621976	2.54031609	-2.30205984
40073003	6.84186889	3.47293925	-1.98354690
40073004	6.84140004	4.52570817	-1.98398471
40073005	6.89519010	5.45860696	-2.30264467
40013001	1.89952731	1.89952728	-2.35218665
40023001	2.57089020	1.82822011	-1.61474180
40033001	3.49931780	1.82709900	-1.24302862
40043001	4.49942141	1.82740514	-1.24330016
40053001	5.42777362	1.82907939	-1.61519818
40063001	6.09939519	1.90060450	-2.35238233
40013006	1.90060521	6.09939453	-2.35238246
40023006	2.57129785	6.17089661	-1.61434846
40033006	3.49926696	6.17205336	-1.24148669
40043006	4.49937221	6.17170015	-1.24181904
40053006	5.42725968	6.16993052	-1.61488048
40063006	6.09829715	6.09829717	-2.35258454
40013002	1.82822109	2.57089056	-1.61474202
40023002	2.58800685	2.58800604	-0.96518957
40033002	3.49943944	2.55343106	-0.55576339
40043002	4.49923471	2.55358539	-0.55587486
40053002	5.41060544	2.58864340	-0.96539745
40063002	6.17089675	2.57129756	-1.61434865
40013003	1.82709764	3.49931720	-1.24302634
40023003	2.55343286	3.49943913	-0.55576442

APÉNDICE C TABLA DE COORDENADAS FINALES OBTENIDAS EN EL FORM-FINDING

40033003	3.49934287	3.49934142	-0.23182796
40043003	4.49925969	3.49932925	-0.23145491
40053003	5.44548392	3.49938755	-0.55447209
40063003	6.17205500	3.49926584	-1.24148473
40013004	1.82740564	4.49942084	-1.24329915
40023004	2.55358678	4.49923440	-0.55587480
40033004	3.49933116	4.49925821	-0.23145633
40043004	4.49924661	4.49924465	-0.23109821
40053004	5.44529306	4.49918147	-0.55463452
40063004	6.17170196	4.49937114	-1.24181839
40013005	1.82908070	5.42777246	-1.61519869
40023005	2.58864429	5.41060511	-0.96539745
40033005	3.49938941	5.44548224	-0.55447410
40043005	4.49918333	5.44529066	-0.55463580
40053005	5.40983763	5.40983519	-0.96571038
40063005	6.16993142	5.42725771	-1.61488231
40003001	1.54478900	2.08907300	-3.26758300
40073001	6.45521100	2.08907300	-3.26758300
40003006	1.54478900	5.91092700	-3.26758300
40013000	2.08907300	1.54478900	-3.26758300
40013007	2.08907300	6.45521100	-3.26758300
40073006	6.45521100	5.91092700	-3.26758300
40063000	5.91092700	1.54478900	-3.26758300
40063007	5.91092700	6.45521100	-3.26758300

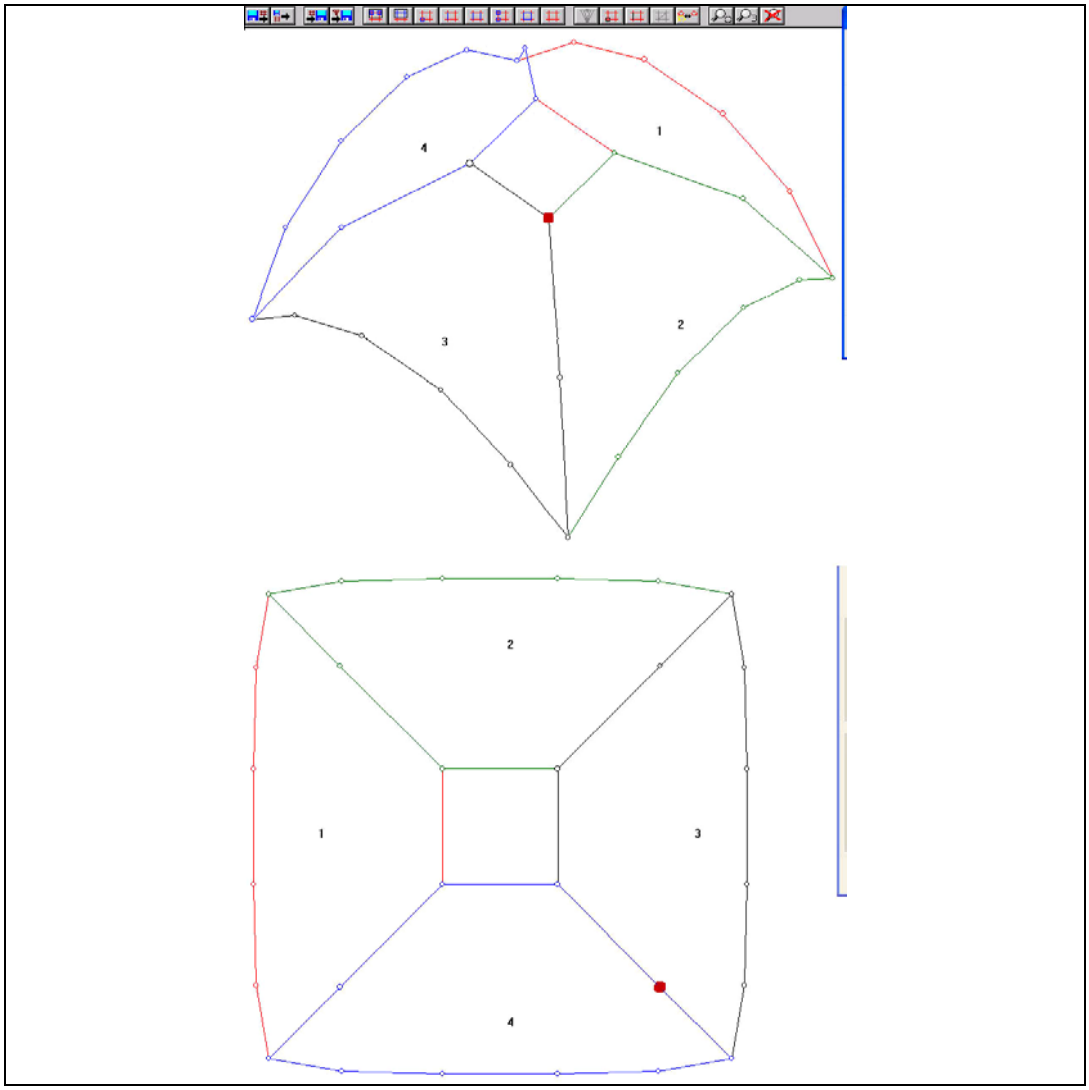
APÉNDICE C TABLA DE COORDENADAS FINALES OBTENIDAS EN EL FORM-FINDING

Apéndice D: Procedimiento de búsqueda de la forma de la membrana

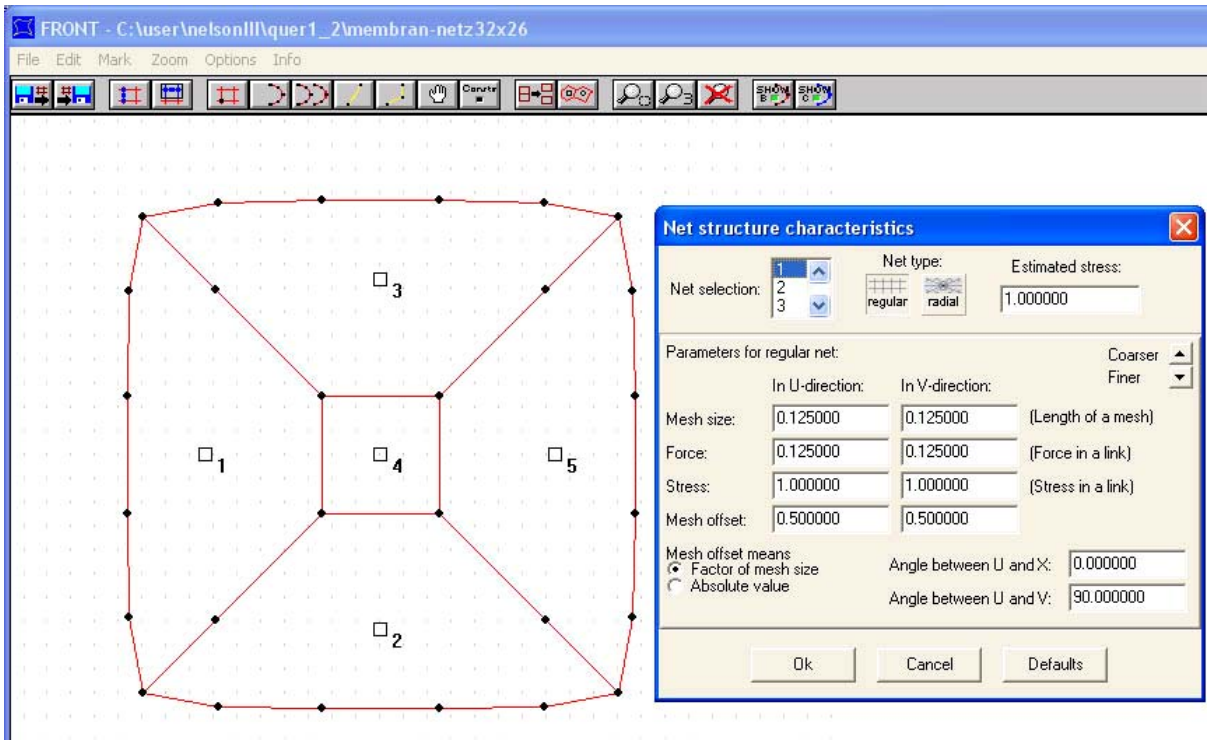
De la malla de barras pre-flectada se tomaron las coordenadas de los nudos de los arcos perimetrales y del punto alto sin asentamiento, al igual que se hizo en el modelo físico.

A diferencia del modelo físico en la membrana por computadora se hizo coincidir el punto alto de la membrana con la estructura de barras ganando mas altura y repartiendo los esfuerzos del punto alto a lo largo de las cuatro barras y no sólo en los nudos como lo habíamos realizado en el modelo físico.

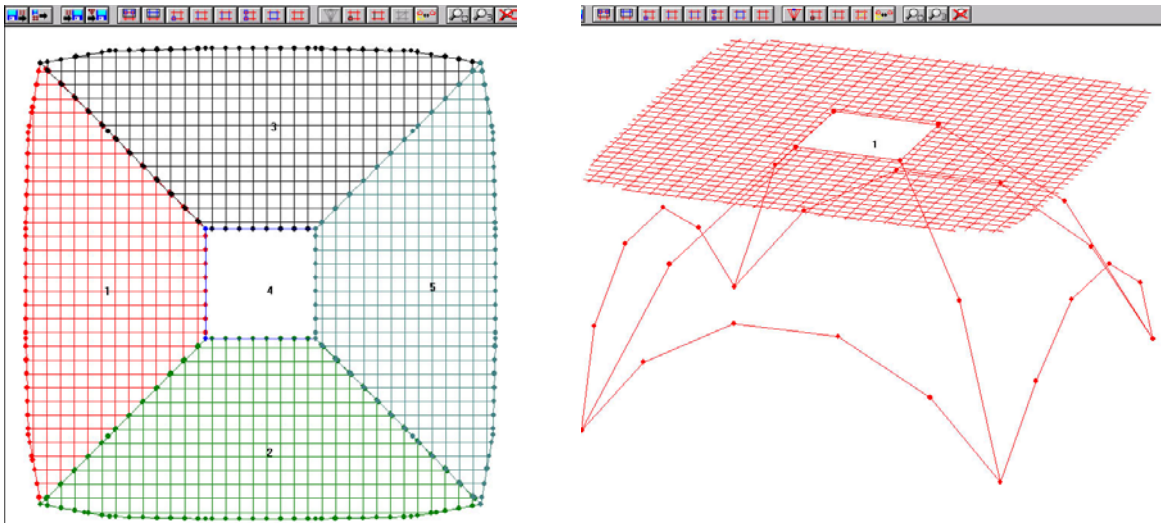
De acuerdo al modelo físico la zona a las cuatro esquinas es una zona que tiende a ser plana, es por esta razón que se introdujo un punto alto intermedio en la diagonal que une el punto alto de la cúpula y el punto bajo extremo del arco, de esta manera se evitará que la membrana ocupe parte de la altura de uso de la cubierta.
Esta diagonal divide la superficie de la cubierta en cuatro zonas y un punto alto abierto.
En el recuadro de la información del punto observamos que la numeración de los nudos es igual a la numeración de los nudos de las barras, lo que asegura luego su unión como una sola estructura.



APÉNDICE D PROCEDIMIENTO DE LA BÚSQUEDA DE LA FORMA DE LA MEMBRANA



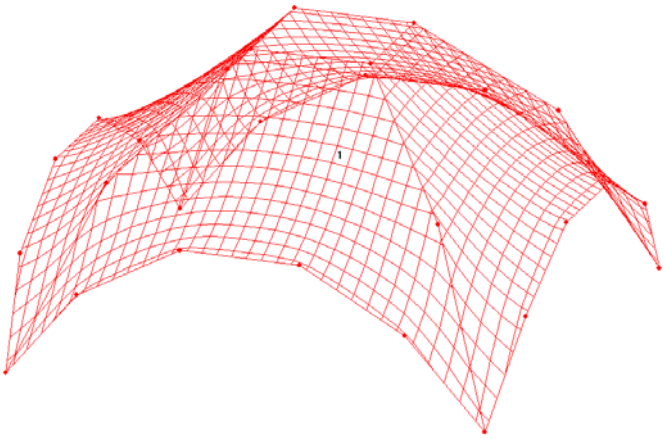
Con las herramientas del menú **FRONT** del sub-programa **Easy-Form** se definió las propiedades de la membrana en cada una de las zonas, la cual incluye condiciones de borde, puntos fijos y las características de la red. Partiendo de una condición de malla ortogonal con longitud de barras de 0.125 m y una fuerza inicial de igual a la longitud



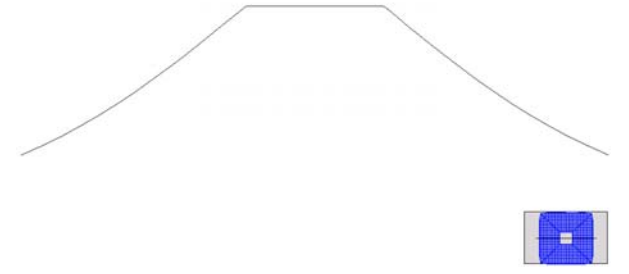
En el menú **NETGGEN** se generan las aristas y los nudos de la red. Este archivo contiene la siguiente información: longitud de la malla en la dirección x, los ángulos, los vértices, los nudos y las condiciones de borde definidas anteriormente.
La unión entre las diferentes zonas de la membrana con las propiedades asignadas y las condiciones de borde se realizan en el menú **ZUS.**

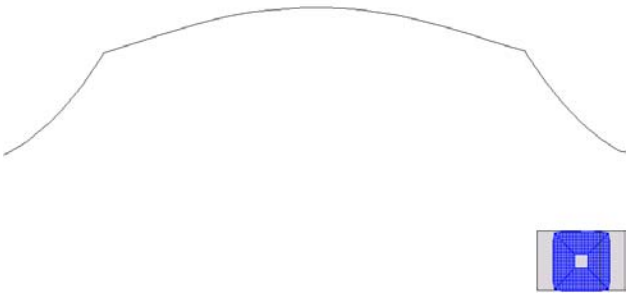
APÉNDICE D PROCEDIMIENTO DE LA BÚSQUEDA DE LA FORMA DE LA MEMBRANA

En el menú **FOFIN** se calcula la forma en equilibrio por el método de la densidad de la fuerza donde la longitud de la barras es igual al valor de la fuerza, esta pretensión puede definirse como una pretensión geométrica. Este archivo contiene todas las coordenadas de la membrana, las longitudes iniciales y finales de cada barra así como también su diferencia de longitud, la pretensión en las dos direcciones de la membrana, las fuerzas producidas en los bordes y las reacciones de la pretensión en los puntos fijos.

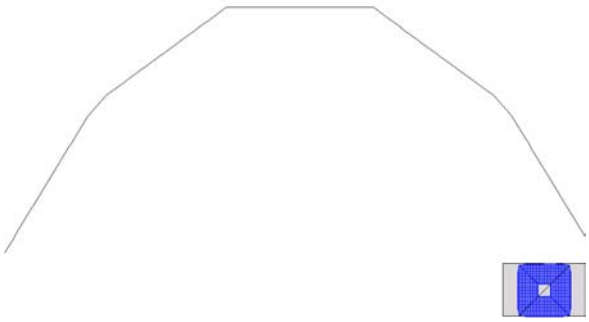


Antes de asignar las propiedades del material de la membrana se comprobó que en su interior no existían zonas planas por lo que se elaboraron dos cortes en ambas direcciones (trama y urdimbre) que permitieran ver las curvaturas de membrana en aquellos puntos de concentración de tensiones. El primer corte se hizo pasar desde el punto alto de la cúpula hasta la clave del arco de borde y el segundo corte se trazó perpendicularmente al primero haciéndolo coincidir con los puntos altos intermedios de la membrana.



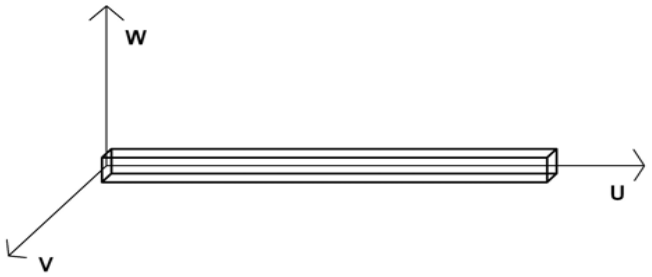


Un tercer corte se trazó que pasara por la diagonal de la cúpula, comprobándose que esta línea es plana por lo que es necesario asignarle propiedades de un cable para que pueda absorber las tensiones.



Apendice E. Esfuerzos en las barras por pre-flexión y pre-tensión

Tomado de: Cálculo Estático. Programa EASY® v8 (Technet-Sttugart 2003). Subarchivo: ELAST-FILE (*.ELA)
Las fuerzas están expresadas en KiloNewton (KN)
Para el método del cálculo de las cargas ver anexo Nº 3



< Beam3d 2.8
< THIS IS A ELAST-FILE (*.ELA)
< ELE.NR> MEANS: NUMBER OF ELEMENT
< KR-U.AN> MEANS: AXIAL FORCE IN U-AXIS (START)
< KR-V.AN> MEANS: SHEAR FORCE IN V-AXIS (START)
< KR-W.AN> MEANS: SHEAR FORCE IN W-AXIS (START)
< MO-U.AN> MEANS: TORSION MOMENT ABOVE U-AXIS (S)
< MO-V.AN> MEANS::BENDING MOMENT ABOVE V-AXIS (S)
< MO-W.AN> MEANS: BENDING MOMENT ABOVE W-AXIS (S)
< KR-U.EN> MEANS: AXIAL FORCE IN U-AXIS (END)
< KR-V.EN> MEANS: SHEAR FORCE IN V-AXIS (END)
< KR-W.EN> MEANS: SHEAR FORCE IN W-AXIS (END)
< MO-U.EN> MEANS: TORSION MOMENT ABOVE U-AXIS (E)
< MO-V.EN> MEANS::BENDING MOMENT ABOVE V-AXIS (E)
< MO-W.EN> MEANS: BENDING MOMENT ABOVE W-AXIS (E)
< AN MEANS: IN THE STARTING POINT
< EN MEANS: IN THE ENDING POINT
<1 2 3 4 5 1 2 3 4 5

Barras Preflectadas

ELE. NR>	axil-U.AN><	corte-V.AN><	corte-W.AN><	tors-U.AN><	flex-V.AN><	flex-W.AN><	axil-U.EN><	corte-V.EN><	corte-W.EN><	tors-U.EN><	flex-V.EN><	flex-W.EN><
1	0.074987	-0.000760	0.153430	0.000000	0.000000	0.000000	-0.074987	0.000760	-0.153430	0.000000	-0.153430	-0.000760
2	0.285407	-0.049611	0.121333	-0.001683	0.142419	0.015051	-0.285407	0.049611	-0.121333	0.001683	-0.263752	-0.064661
3	-0.207927	0.004708	0.013717	-0.001836	0.284632	0.038014	0.207927	-0.004708	-0.013717	0.001836	-0.298349	-0.033306
4	-0.264029	-0.000047	-0.000133	0.000008	0.328940	0.002982	0.264029	0.000047	0.000133	-0.000008	-0.328807	-0.003029
5	-0.207574	-0.004676	-0.013972	0.001848	0.298300	0.033238	0.207574	0.004676	0.013972	-0.001848	-0.284327	-0.037913
6	0.289007	0.049796	-0.120875	0.001645	0.263440	0.064678	-0.289007	-0.049796	0.120875	-0.001645	-0.142566	-0.014882
7	0.075041	0.000692	-0.153497	0.000000	0.153497	0.000692	-0.075041	-0.000692	0.153497	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9	0.745866	-0.060627	0.167232	-0.001802	0.013162	-0.026658	-0.745866	0.060627	-0.167232	0.001802	-0.180394	-0.033970
10	0.674492	-0.195685	0.044402	0.005054	0.238240	-0.089754	-0.674492	0.195685	-0.044402	-0.005054	-0.282643	-0.105931
11	0.592850	0.000046	0.000054	-0.000026	0.327575	0.004473	-0.592850	-0.000046	-0.000054	0.000026	-0.327628	-0.004427
12	0.674942	0.196105	-0.045005	-0.005092	0.282772	0.105992	-0.674942	-0.196105	0.045005	0.005092	-0.237767	0.090113
13	0.748548	0.059467	-0.166815	0.001807	0.179990	0.033291	-0.748548	-0.059467	0.166815	-0.001807	-0.013175	0.026177
14	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	0.134771	-0.089890	0.207303	-0.002667	0.004073	-0.043290	-0.134771	0.089890	-0.207303	0.002667	-0.211375	-0.046600
17	0.463510	-0.126080	-0.003710	0.006983	0.258171	-0.056092	-0.463510	0.126080	0.003710	-0.006983	-0.254461	-0.069988
18	0.346370	0.000153	0.000032	-0.000027	0.289022	0.000242	-0.346370	-0.000153	-0.000032	0.000027	-0.289054	-0.000089
19	0.464009	0.126117	0.004180	-0.007027	0.254332	0.069965	-0.464009	-0.126117	-0.004180	0.007027	-0.258511	0.056152
20	0.134811	0.088921	-0.207883	0.002719	0.211702	0.046124	-0.134811	-0.088921	0.207883	-0.002719	-0.003820	0.042797
21	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

22	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
23	0.134567	0.089615	0.207020	0.002665	0.004086	0.043173	-0.134567	-0.089615	-0.207020	-0.002665	-0.211106	0.046442
24	0.463347	0.126448	-0.003252	-0.007059	0.257941	0.056297	-0.463347	-0.126448	0.003252	0.007059	-0.254690	0.070151
25	0.347767	-0.000040	0.000008	0.000022	0.289223	-0.000232	-0.347767	0.000040	-0.000008	-0.000022	-0.289231	0.000192
26	0.463856	-0.126274	0.003722	0.007098	0.254579	-0.070040	-0.463856	0.126274	-0.003722	-0.007098	-0.258300	-0.056234
27	0.134753	-0.088826	-0.207652	-0.002708	0.211481	-0.046066	-0.134753	0.088826	0.207652	0.002708	-0.003829	-0.042759
28	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
30	0.753792	0.060400	0.166406	0.001776	0.013307	0.026681	-0.753792	-0.060400	-0.166406	-0.001776	-0.179713	0.033720
31	0.679594	0.195712	0.046198	-0.005055	0.237266	0.089805	-0.679594	-0.195712	-0.046198	0.005055	-0.283465	0.105907
32	0.597095	-0.000038	0.000065	0.000026	0.328022	-0.004692	-0.597095	0.000038	-0.000065	-0.000026	-0.328088	0.004655
33	0.679659	-0.195989	-0.046697	0.005092	0.283585	-0.105924	-0.679659	0.195989	0.046697	-0.005092	-0.236887	-0.090065
34	0.755017	-0.059335	-0.166116	-0.001787	0.179409	-0.033112	-0.755017	0.059335	0.166116	0.001787	-0.013293	-0.026222
35	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
36	0.074994	0.000676	0.153212	0.000000	0.000000	0.000000	-0.074994	-0.000676	-0.153212	0.000000	-0.153212	0.000676
37	0.286911	0.050081	0.121319	0.001655	0.142266	-0.014847	-0.286911	-0.050081	-0.121319	-0.001655	-0.263585	0.064927
38	-0.219156	-0.005722	0.014674	0.001912	0.284151	-0.038545	0.219156	0.005722	-0.014674	-0.001912	-0.298825	0.032823
39	-0.273296	-0.000026	-0.000098	-0.000001	0.329123	-0.002980	0.273296	0.000026	0.000098	0.000001	-0.329025	0.002954
40	-0.218540	0.005674	-0.014879	-0.001915	0.298759	-0.032752	0.218540	-0.005674	0.014879	0.001915	-0.283880	0.038427
41	0.290226	-0.050230	-0.120892	-0.001632	0.263290	-0.064914	-0.290226	0.050230	0.120892	0.001632	-0.142397	0.014685
42	0.074968	-0.000595	-0.153270	0.000000	0.153270	-0.000595	-0.074968	0.000595	0.153270	0.000000	0.000000	0.000000
43	0.075161	0.000762	0.153423	0.000000	0.000000	0.000000	-0.075161	-0.000762	-0.153423	0.000000	-0.153423	0.000762
44	0.285341	0.049608	0.121351	0.001682	0.142412	-0.015053	-0.285341	-0.049608	-0.121351	-0.001682	-0.263763	0.064661
45	-0.207954	-0.004679	0.013689	0.001836	0.284649	-0.038002	0.207954	0.004679	-0.013689	-0.001836	-0.298339	0.033323
46	-0.264044	0.000038	-0.000141	-0.000007	0.328937	-0.002988	0.264044	-0.000038	0.000141	0.000007	-0.328797	0.003026
47	-0.207506	0.004662	-0.013929	-0.001848	0.298281	-0.033247	0.207506	-0.004662	0.013929	0.001848	-0.284352	0.037909
48	0.289081	-0.049807	-0.120905	-0.001645	0.263458	-0.064685	-0.289081	0.049807	0.120905	0.001645	-0.142553	0.014878
49	0.075232	-0.000688	-0.153486	0.000000	0.153486	-0.000688	-0.075232	0.000688	0.153486	0.000000	0.000000	0.000000
50	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51	0.745871	0.060609	0.167254	0.001803	0.013157	0.026646	-0.745871	-0.060609	-0.167254	-0.001803	-0.180411	0.033963
52	0.674338	0.195694	0.044364	-0.005054	0.238261	0.089759	-0.674338	-0.195694	-0.044364	0.005054	-0.282625	0.105935
53	0.592708	-0.000041	0.000057	0.000026	0.327565	-0.004467	-0.592708	0.000041	-0.000057	-0.000026	-0.327622	0.004426
54	0.674766	-0.196115	-0.044975	0.005092	0.282759	-0.105997	-0.674766	0.196115	0.044975	-0.005092	-0.237783	-0.090118
55	0.748596	-0.059443	-0.166833	-0.001808	0.180004	-0.033280	-0.748596	0.059443	0.166833	0.001808	-0.013171	-0.026163
56	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	0.134848	0.089869	0.207334	0.002668	0.004065	0.043278	-0.134848	-0.089869	-0.207334	-0.002668	-0.211399	0.046591
59	0.463602	0.126069	-0.003744	-0.006983	0.258192	0.056087	-0.463602	-0.126069	0.003744	0.006983	-0.254448	0.069982
60	0.346500	-0.000149	0.000030	0.000027	0.289013	-0.000237	-0.346500	0.000149	-0.000030	-0.000027	-0.289042	0.000088
61	0.464063	-0.126107	0.004212	0.007027	0.254319	-0.069959	-0.464063	0.126107	-0.004212	-0.007027	-0.258531	-0.056148
62	0.134855	-0.088892	-0.207912	-0.002720	0.211724	-0.046111	-0.134855	0.088892	0.207912	0.002720	-0.003812	-0.042781
63	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
64	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
65	0.134516	-0.089590	0.207043	-0.002665	0.004082	-0.043159	-0.134516	0.089590	-0.207043	0.002665	-0.211124	-0.046431
66	0.463312	-0.126450	-0.003280	0.007059	0.257959	-0.056299	-0.463312	0.126450	0.003280	-0.007059	-0.254679	-0.070151
67	0.347919	0.000039	0.000004	-0.000022	0.289215	0.000229	-0.347919	-0.000039	-0.000004	0.000022	-0.289218	-0.000190

68	0.463940	0.126270	0.003759	-0.007097	0.254564	0.070037	-0.463940	-0.126270	-0.003759	0.007097	-0.258323	0.056233
69	0.134830	0.088800	-0.207685	0.002709	0.211506	0.046055	-0.134830	-0.088800	0.207685	-0.002709	-0.003821	0.042745
70	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
72	0.753747	-0.060383	0.166432	-0.001777	0.013300	-0.026670	-0.753747	0.060383	-0.166432	0.001777	-0.179731	-0.033713
73	0.679440	-0.195727	0.046157	0.005055	0.237289	-0.089812	-0.679440	0.195727	-0.046157	-0.005055	-0.283446	-0.105915
74	0.596961	0.000035	0.000063	-0.000026	0.328015	0.004687	-0.596961	-0.000035	-0.000063	0.000026	-0.328078	-0.004652
75	0.679504	0.196002	-0.046655	-0.005092	0.283566	0.105931	-0.679504	-0.196002	0.046655	0.005092	-0.236911	0.090070
76	0.755240	0.059314	-0.166142	0.001788	0.179428	0.033104	-0.755240	-0.059314	0.166142	-0.001788	-0.013286	0.026210
77	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
78	0.075195	-0.000684	0.153211	0.000000	0.000000	0.000000	-0.075195	0.000684	-0.153211	0.000000	-0.153211	-0.000684
79	0.286747	-0.050066	0.121328	-0.001656	0.142265	0.014855	-0.286747	0.050066	-0.121328	0.001656	-0.263593	-0.064921
80	-0.219279	0.005689	0.014641	-0.001911	0.284168	0.038528	0.219279	-0.005689	-0.014641	0.001911	-0.298808	-0.032839
81	-0.273524	0.000022	-0.000097	0.000002	0.329116	0.002981	0.273524	-0.000022	0.000097	-0.000002	-0.329019	-0.002959
82	-0.218812	-0.005645	-0.014840	0.001915	0.298744	0.032771	0.218812	0.005645	0.014840	-0.001915	-0.283904	-0.038416
83	0.289958	0.050229	-0.120918	0.001632	0.263305	0.064916	-0.289958	-0.050229	0.120918	-0.001632	-0.142387	-0.014686
84	0.075191	0.000597	-0.153260	0.000000	0.153260	0.000597	-0.075191	-0.000597	0.153260	0.000000	0.000000	0.000000
20085	-0.630939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.630939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20086	-0.632026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.632026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20087	-0.630850	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.630850	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20088	-0.629182	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.629182	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Membrana												
85	-0.050791	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050791	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
86	-0.062601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
87	-0.063640	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063640	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
88	-0.069193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
89	-0.072926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
90	-0.075124	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075124	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
91	-0.074696	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074696	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
92	-0.091020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
93	-0.098744	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098744	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
94	-0.105600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
95	-0.113367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
96	-0.135106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.135106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
97	-0.030832	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030832	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
98	-0.033148	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033148	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
99	-0.035103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
100	-0.037132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
101	-0.040872	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040872	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
102	-0.043367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
103	-0.025285	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025285	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
104	-0.027570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
105	-0.029872	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029872	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
106	-0.031974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
107	-0.034376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
108	-0.033915	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033915	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

109	-0.020419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
110	-0.008155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
111	-0.009285	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009285	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
112	-0.010466	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010466	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
113	-0.011440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
114	-0.012225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
115	-0.011210	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011210	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
116	-0.006652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
117	-0.005062	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005062	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
118	-0.001813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
119	-0.002582	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002582	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
120	-0.003389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
121	-0.004041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
122	-0.004597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
123	-0.004552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
124	-0.003430	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003430	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
125	-0.003073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
126	-0.003340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
127	-0.005951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
128	-0.006722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
129	-0.007484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
130	-0.008115	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008115	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
131	-0.008769	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008769	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
132	-0.009521	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009521	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
133	-0.010004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
134	-0.010884	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010884	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
135	-0.011446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
136	-0.011654	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011654	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
137	-0.016492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
138	-0.017432	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017432	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
139	-0.018238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
140	-0.018851	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018851	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
141	-0.019529	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019529	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
142	-0.020522	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020522	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
143	-0.021420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
144	-0.022543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
145	-0.023126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
146	-0.023344	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023344	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
147	-0.023738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
148	-0.041950	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041950	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
149	-0.042285	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042285	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
150	-0.042488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
151	-0.042587	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042587	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
152	-0.042639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
153	-0.042654	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042654	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
154	-0.042620	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042620	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

155	-0.042848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
156	-0.043140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
157	-0.043303	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043303	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
158	-0.043781	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043781	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
159	-0.046643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
160	-0.050081	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050081	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
161	-0.050659	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050659	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
162	-0.051043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
163	-0.051304	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051304	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
164	-0.051601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
165	-0.052160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
166	-0.052916	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052916	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
167	-0.054064	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054064	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
168	-0.054652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
169	-0.054859	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054859	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
170	-0.055289	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055289	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
171	-0.057213	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057213	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
172	-0.042437	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042437	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
173	-0.043679	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043679	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
174	-0.044718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
175	-0.045583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
176	-0.046696	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046696	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
177	-0.048745	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048745	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
178	-0.051211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
179	-0.054045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
180	-0.055149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
181	-0.055440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
182	-0.055843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
183	-0.057047	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057047	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
184	-0.042848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
185	-0.043662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
186	-0.044472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
187	-0.045226	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045226	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
188	-0.046273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
189	-0.048301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
190	-0.050808	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050808	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
191	-0.053664	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053664	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
192	-0.054749	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054749	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
193	-0.055019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
194	-0.055337	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055337	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
195	-0.056044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
196	-0.043391	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043391	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
197	-0.044023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
198	-0.044721	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044721	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
199	-0.045415	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045415	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
200	-0.046419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

201	-0.048416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
202	-0.050902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
203	-0.053711	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053711	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
204	-0.054767	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054767	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
205	-0.055021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
206	-0.055296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
207	-0.055854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
208	-0.043378	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043378	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
209	-0.044003	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044003	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
210	-0.044696	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044696	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
211	-0.045387	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045387	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
212	-0.046390	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046390	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
213	-0.048397	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048397	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
214	-0.050875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
215	-0.053673	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053673	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
216	-0.054728	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054728	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
217	-0.054984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
218	-0.055255	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055255	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
219	-0.055812	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055812	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
220	-0.042864	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042864	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
221	-0.043655	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043655	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
222	-0.044451	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044451	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
223	-0.045196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
224	-0.046240	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046240	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
225	-0.048298	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048298	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
226	-0.050785	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050785	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
227	-0.053608	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053608	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
228	-0.054694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
229	-0.054966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
230	-0.055272	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055272	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
231	-0.056000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
232	-0.042388	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042388	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
233	-0.043588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
234	-0.044605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
235	-0.045457	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045457	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
236	-0.046569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
237	-0.048677	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048677	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
238	-0.051120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
239	-0.053916	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053916	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
240	-0.055027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
241	-0.055325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
242	-0.055705	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055705	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
243	-0.056854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
244	-0.048447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
245	-0.049177	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049177	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
246	-0.049685	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049685	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

247	-0.050044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
248	-0.050472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
249	-0.051309	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051309	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
250	-0.052282	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052282	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
251	-0.053629	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053629	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
252	-0.054299	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054299	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
253	-0.054530	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054530	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
254	-0.054939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
255	-0.056811	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056811	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
256	-0.045193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
257	-0.045424	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045424	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
258	-0.045538	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045538	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
259	-0.045562	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045562	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
260	-0.045529	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045529	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
261	-0.045442	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045442	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
262	-0.045261	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045261	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
263	-0.045349	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045349	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
264	-0.045610	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045610	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
265	-0.045774	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045774	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
266	-0.046216	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046216	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
267	-0.049156	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049156	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
268	-0.018545	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018545	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
269	-0.019525	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019525	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
270	-0.020354	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020354	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
271	-0.020982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
272	-0.021694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
273	-0.022815	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022815	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
274	-0.023798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
275	-0.025013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
276	-0.025660	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025660	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
277	-0.025904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
278	-0.026291	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026291	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
279	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
280	-0.005745	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005745	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
281	-0.006472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
282	-0.007058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
283	-0.007658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
284	-0.008351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
285	-0.008712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
286	-0.009373	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009373	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
287	-0.009873	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009873	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
288	-0.010069	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010069	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
289	-0.002152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
290	-0.002922	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002922	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
291	-0.003715	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003715	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
292	-0.004351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

293	-0.004908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
294	-0.004950	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004950	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
295	-0.004035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
296	-0.003750	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003750	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
297	-0.004063	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004063	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
298	-0.008624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
299	-0.009752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
300	-0.010940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
301	-0.011917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
302	-0.012735	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012735	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
303	-0.011946	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011946	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
304	-0.008284	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008284	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
305	-0.007061	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007061	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
306	-0.021870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
307	-0.023963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
308	-0.026065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
309	-0.027943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
310	-0.030009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
311	-0.029028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
312	-0.017198	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017198	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
313	-0.028886	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028886	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
314	-0.031073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
315	-0.032936	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032936	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
316	-0.034822	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034822	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
317	-0.038161	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038161	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
318	-0.038108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
319	-0.091277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
320	-0.099191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
321	-0.106210	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.106210	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
322	-0.114040	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.114040	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
323	-0.135653	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.135653	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
324	-0.074531	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074531	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
325	-0.078650	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.078650	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
326	-0.081259	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081259	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
327	-0.081226	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081226	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
328	-0.065202	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065202	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
329	-0.066632	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066632	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
330	-0.050815	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050815	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
331	-0.098238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
332	-0.078238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.078238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
333	-0.073740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
334	-0.073125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
335	-0.073038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
336	-0.072961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
337	-0.072871	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072871	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
338	-0.072532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

339	-0.070340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
340	-0.068731	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068731	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
341	-0.068773	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068773	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
342	-0.068921	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068921	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
343	-0.069006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
344	-0.068998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
345	-0.068918	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068918	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
346	-0.068917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
347	-0.070239	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070239	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
348	-0.072874	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072874	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
349	-0.073314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
350	-0.073415	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073415	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
351	-0.073495	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073495	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
352	-0.073599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
353	-0.074153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
354	-0.077826	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.077826	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
355	-0.099151	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099151	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
356	-0.074051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
357	-0.071071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
358	-0.067713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
359	-0.062191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
360	-0.051254	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051254	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
361	-0.048227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
362	-0.046727	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046727	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
363	-0.046347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
364	-0.046183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
365	-0.045990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
366	-0.045570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
367	-0.044397	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044397	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
368	-0.043461	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043461	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
369	-0.043183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
370	-0.043113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
371	-0.043105	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043105	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
372	-0.043126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
373	-0.043204	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043204	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
374	-0.043466	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043466	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
375	-0.044307	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044307	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
376	-0.045595	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045595	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
377	-0.046080	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046080	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
378	-0.046256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
379	-0.046420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
380	-0.046803	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046803	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
381	-0.048075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
382	-0.050752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
383	-0.062014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
384	-0.068200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

385	-0.071747	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071747	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
386	-0.074577	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074577	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
387	-0.053477	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053477	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
388	-0.052131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
389	-0.049052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
390	-0.040990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
391	-0.038720	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038720	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
392	-0.037180	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037180	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
393	-0.036732	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036732	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
394	-0.036543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
395	-0.036328	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036328	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
396	-0.035953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
397	-0.035235	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035235	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
398	-0.034611	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034611	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
399	-0.034296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
400	-0.034163	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034163	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
401	-0.034126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
402	-0.034160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
403	-0.034287	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034287	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
404	-0.034583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
405	-0.035169	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035169	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
406	-0.035924	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035924	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
407	-0.036341	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036341	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
408	-0.036532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
409	-0.036718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
410	-0.037170	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037170	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
411	-0.038493	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038493	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
412	-0.040566	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040566	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
413	-0.048830	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048830	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
414	-0.052513	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052513	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
415	-0.054137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
416	-0.041724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
417	-0.042316	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042316	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
418	-0.034041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
419	-0.032145	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032145	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
420	-0.030954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
421	-0.030626	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030626	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
422	-0.030486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
423	-0.030340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
424	-0.030133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
425	-0.029813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
426	-0.029515	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029515	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
427	-0.029318	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029318	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
428	-0.029219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
429	-0.029182	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029182	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
430	-0.029191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

431	-0.029259	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029259	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
432	-0.029419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
433	-0.029676	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029676	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
434	-0.029976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
435	-0.030187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
436	-0.030311	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030311	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
437	-0.030445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
438	-0.030764	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030764	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
439	-0.031760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
440	-0.033452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
441	-0.041793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
442	-0.041895	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041895	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
443	-0.064612	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064612	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
444	-0.043602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
445	-0.041269	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041269	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
446	-0.040305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
447	-0.040097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
448	-0.039995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
449	-0.039873	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039873	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
450	-0.039708	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039708	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
451	-0.039498	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039498	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
452	-0.039277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
453	-0.039087	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039087	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
454	-0.038988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
455	-0.038964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
456	-0.039009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
457	-0.039127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
458	-0.039333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
459	-0.039581	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039581	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
460	-0.039814	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039814	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
461	-0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
462	-0.040109	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040109	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
463	-0.040211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
464	-0.040424	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040424	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
465	-0.041214	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041214	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
466	-0.043215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
467	-0.063747	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063747	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
468	-0.073983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
469	-0.073492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
470	-0.073456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
471	-0.073526	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073526	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
472	-0.073499	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073499	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
473	-0.073339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
474	-0.073074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
475	-0.072728	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072728	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
476	-0.072344	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072344	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

477	-0.072021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
478	-0.071900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
479	-0.071991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
480	-0.072292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
481	-0.072806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
482	-0.073531	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073531	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
483	-0.074361	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074361	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
484	-0.075109	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075109	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
485	-0.075604	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075604	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
486	-0.075820	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075820	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
487	-0.075904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
488	-0.075971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
489	-0.076167	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076167	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
490	-0.076433	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076433	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
491	-0.085550	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085550	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
492	-0.084436	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084436	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
493	-0.084738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
494	-0.084827	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084827	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
495	-0.084680	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084680	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
496	-0.084383	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084383	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
497	-0.083931	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083931	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
498	-0.083315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
499	-0.082694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
500	-0.082262	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082262	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
501	-0.082034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
502	-0.082015	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082015	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
503	-0.082200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
504	-0.082572	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082572	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
505	-0.082943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
506	-0.083183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
507	-0.083401	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083401	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
508	-0.083476	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083476	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
509	-0.083384	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083384	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
510	-0.083072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
511	-0.083499	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083499	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
512	-0.090160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
513	-0.090196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
514	-0.090160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
515	-0.089784	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089784	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
516	-0.089146	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089146	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
517	-0.088258	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088258	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
518	-0.087240	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.087240	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
519	-0.086330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.086330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
520	-0.085728	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085728	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
521	-0.085430	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085430	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
522	-0.085431	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085431	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

523	-0.085734	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085734	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
524	-0.086340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.086340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
525	-0.087072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.087072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
526	-0.087742	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.087742	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
527	-0.088312	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088312	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
528	-0.088575	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088575	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
529	-0.088621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
530	-0.088640	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088640	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
531	-0.031464	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031464	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
532	-0.031399	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031399	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
533	-0.031235	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031235	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
534	-0.031043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
535	-0.030888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
536	-0.030762	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030762	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
537	-0.030656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
538	-0.030614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
539	-0.030615	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030615	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
540	-0.030649	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030649	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
541	-0.030726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
542	-0.030865	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030865	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
543	-0.031035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
544	-0.031220	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031220	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
545	-0.031450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
546	-0.031601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
547	-0.031687	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031687	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
548	-0.007721	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007721	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
549	-0.007614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
550	-0.007470	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007470	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
551	-0.007381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
552	-0.007371	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007371	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
553	-0.007394	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007394	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
554	-0.007432	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007432	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
555	-0.007464	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007464	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
556	-0.007481	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007481	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
557	-0.007492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
558	-0.007516	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007516	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
559	-0.007572	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007572	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
560	-0.007673	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007673	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
561	-0.007817	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007817	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
562	-0.007920	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007920	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
563	-0.010077	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010077	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
564	-0.009679	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009679	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
565	-0.009169	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009169	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
566	-0.008875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
567	-0.008749	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008749	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
568	-0.008689	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008689	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

569	-0.008651	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008651	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
570	-0.008618	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008618	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
571	-0.008603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
572	-0.008647	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008647	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
573	-0.008841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
574	-0.009242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
575	-0.009508	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009508	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
576	-0.025347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
577	-0.023107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
578	-0.022225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
579	-0.022141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
580	-0.022120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
581	-0.022171	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022171	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
582	-0.022271	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022271	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
583	-0.022279	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022279	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
584	-0.022407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
585	-0.023242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
586	-0.025510	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025510	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
587	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
588	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
589	-0.150412	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.150412	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
590	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
591	-0.000212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
592	-0.155961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.155961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
593	-0.071879	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071879	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
594	-0.013328	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013328	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
595	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
598	-0.042073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
599	-0.111251	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.111251	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
600	-0.150832	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.150832	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
601	-0.035193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
604	-0.033939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
605	-0.035966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
606	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
607	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001163	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
608	-0.036768	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036768	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
609	-0.155818	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.155818	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
610	-0.105306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
611	-0.038381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
612	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
614	-0.098183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

615	-0.078190	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.078190	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
616	-0.073701	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073701	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
617	-0.073103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
618	-0.073019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
619	-0.072945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
620	-0.072857	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072857	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
621	-0.072526	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072526	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
622	-0.070364	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070364	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
623	-0.068747	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068747	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
624	-0.068798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
625	-0.068955	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068955	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
626	-0.069046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
627	-0.069042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
628	-0.068967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
629	-0.068969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
630	-0.070314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
631	-0.072943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
632	-0.073379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
633	-0.073478	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073478	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
634	-0.073557	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073557	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
635	-0.073660	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073660	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
636	-0.074212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
637	-0.077884	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.077884	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
638	-0.099185	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099185	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
639	-0.074078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
640	-0.071102	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071102	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
641	-0.067752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
642	-0.062227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
643	-0.051302	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051302	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
644	-0.048286	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048286	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
645	-0.046786	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046786	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
646	-0.046407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
647	-0.046239	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046239	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
648	-0.046047	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046047	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
649	-0.045625	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045625	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
650	-0.044452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
651	-0.043492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
652	-0.043213	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043213	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
653	-0.043137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
654	-0.043124	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043124	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
655	-0.043149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
656	-0.043230	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043230	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
657	-0.043491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
658	-0.044353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
659	-0.045644	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045644	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
660	-0.046127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

661	-0.046301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
662	-0.046470	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046470	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
663	-0.046849	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046849	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
664	-0.048120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
665	-0.050793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
666	-0.062038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
667	-0.068205	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068205	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
668	-0.071791	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071791	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
669	-0.074615	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074615	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
670	-0.053519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
671	-0.052146	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052146	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
672	-0.049060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
673	-0.040995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
674	-0.038729	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038729	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
675	-0.037192	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037192	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
676	-0.036743	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036743	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
677	-0.036551	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036551	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
678	-0.036340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
679	-0.035970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
680	-0.035264	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035264	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
681	-0.034638	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034638	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
682	-0.034337	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034337	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
683	-0.034214	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034214	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
684	-0.034183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
685	-0.034215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
686	-0.034335	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034335	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
687	-0.034621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
688	-0.035215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
689	-0.035965	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035965	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
690	-0.036376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
691	-0.036561	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036561	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
692	-0.036756	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036756	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
693	-0.037204	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037204	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
694	-0.038529	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038529	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
695	-0.040605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
696	-0.048875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
697	-0.052562	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052562	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
698	-0.054206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
699	-0.041392	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041392	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
700	-0.042012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
701	-0.033788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
702	-0.031906	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031906	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
703	-0.030721	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030721	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
704	-0.030395	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030395	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
705	-0.030253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
706	-0.030107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

707	-0.029894	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029894	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
708	-0.029570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
709	-0.029254	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029254	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
710	-0.029051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
711	-0.028941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
712	-0.028900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
713	-0.028915	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028915	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
714	-0.028994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
715	-0.029162	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029162	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
716	-0.029437	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029437	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
717	-0.029745	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029745	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
718	-0.029962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
719	-0.030086	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030086	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
720	-0.030225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
721	-0.030541	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030541	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
722	-0.031533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
723	-0.033219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
724	-0.041516	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041516	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
725	-0.041600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
726	-0.064393	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064393	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
727	-0.043426	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043426	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
728	-0.041096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
729	-0.040135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
730	-0.039926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
731	-0.039827	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039827	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
732	-0.039706	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039706	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
733	-0.039548	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039548	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
734	-0.039351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
735	-0.039134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
736	-0.038958	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038958	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
737	-0.038869	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038869	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
738	-0.038850	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038850	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
739	-0.038895	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038895	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
740	-0.039008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
741	-0.039205	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039205	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
742	-0.039452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
743	-0.039677	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039677	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
744	-0.039858	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039858	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
745	-0.039964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
746	-0.040066	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040066	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
747	-0.040277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
748	-0.041068	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041068	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
749	-0.043067	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043067	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
750	-0.063571	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063571	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
751	-0.074110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
752	-0.073619	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073619	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

753	-0.073583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
754	-0.073650	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073650	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
755	-0.073625	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073625	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
756	-0.073465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
757	-0.073197	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073197	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
758	-0.072852	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072852	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
759	-0.072452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
760	-0.072131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
761	-0.072007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
762	-0.072093	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072093	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
763	-0.072389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
764	-0.072893	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072893	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
765	-0.073602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
766	-0.074447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
767	-0.075189	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075189	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
768	-0.075680	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075680	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
769	-0.075891	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075891	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
770	-0.075981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
771	-0.076044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
772	-0.076235	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076235	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
773	-0.076498	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076498	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
774	-0.085314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
775	-0.084207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
776	-0.084505	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084505	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
777	-0.084596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
778	-0.084449	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084449	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
779	-0.084153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
780	-0.083704	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083704	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
781	-0.083070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
782	-0.082452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
783	-0.082019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
784	-0.081794	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081794	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
785	-0.081778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
786	-0.081967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
787	-0.082341	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082341	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
788	-0.082728	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082728	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
789	-0.082972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
790	-0.083191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
791	-0.083264	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083264	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
792	-0.083175	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083175	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
793	-0.082863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
794	-0.083288	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083288	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
795	-0.090386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
796	-0.090416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
797	-0.090378	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090378	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
798	-0.090001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

799	-0.089360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
800	-0.088475	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088475	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
801	-0.087428	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.087428	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
802	-0.086522	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.086522	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
803	-0.085919	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085919	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
804	-0.085617	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085617	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
805	-0.085613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
806	-0.085909	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085909	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
807	-0.086503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.086503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
808	-0.087245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.087245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
809	-0.087913	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.087913	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
810	-0.088480	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088480	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
811	-0.088737	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088737	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
812	-0.088795	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088795	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
813	-0.088807	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088807	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
814	-0.031256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
815	-0.031191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
816	-0.031032	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031032	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
817	-0.030848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
818	-0.030707	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030707	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
819	-0.030588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
820	-0.030492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
821	-0.030456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
822	-0.030462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
823	-0.030501	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030501	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
824	-0.030579	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030579	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
825	-0.030718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
826	-0.030890	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030890	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
827	-0.031070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
828	-0.031296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
829	-0.031442	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031442	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
830	-0.031533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
831	-0.007840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
832	-0.007732	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007732	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
833	-0.007585	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007585	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
834	-0.007484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
835	-0.007469	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007469	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
836	-0.007488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
837	-0.007523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
838	-0.007552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
839	-0.007569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
840	-0.007579	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007579	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
841	-0.007603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
842	-0.007661	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007661	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
843	-0.007775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
844	-0.007923	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007923	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

845	-0.008025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
846	-0.009979	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009979	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
847	-0.009584	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009584	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
848	-0.009085	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009085	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
849	-0.008798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
850	-0.008682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
851	-0.008631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
852	-0.008597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
853	-0.008569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
854	-0.008554	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008554	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
855	-0.008596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
856	-0.008790	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008790	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
857	-0.009180	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009180	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
858	-0.009438	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009438	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
859	-0.025566	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025566	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
860	-0.023318	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023318	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
861	-0.022414	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022414	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
862	-0.022319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
863	-0.022248	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022248	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
864	-0.022257	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022257	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
865	-0.022315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
866	-0.022449	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022449	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
867	-0.022584	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022584	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
868	-0.023435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
869	-0.025724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
871	-0.001613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
872	-0.191044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.191044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
873	-0.000318	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000318	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
874	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
875	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
876	-0.193208	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.193208	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
877	-0.014030	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.014030	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
878	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
879	-0.050599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
880	-0.063010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
881	-0.064064	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064064	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
882	-0.069256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
883	-0.072997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
884	-0.075199	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075199	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
885	-0.074765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
886	-0.090936	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090936	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
887	-0.098662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
888	-0.105522	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105522	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
889	-0.113234	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113234	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
890	-0.134897	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.134897	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

891	-0.030752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
892	-0.033065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
893	-0.035017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
894	-0.037029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
895	-0.040754	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040754	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
896	-0.043253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
897	-0.025206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
898	-0.027491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
899	-0.029793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
900	-0.031879	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031879	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
901	-0.034268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
902	-0.033803	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033803	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
903	-0.020345	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020345	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
904	-0.008103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
905	-0.009233	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009233	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
906	-0.010417	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010417	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
907	-0.011386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
908	-0.012183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
909	-0.011191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
910	-0.006679	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006679	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
911	-0.005114	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005114	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
912	-0.002114	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002114	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
913	-0.002890	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002890	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
914	-0.003693	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003693	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
915	-0.004339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
916	-0.004870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
917	-0.004790	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004790	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
918	-0.003635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
919	-0.003247	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003247	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
920	-0.003508	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003508	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
921	-0.005793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
922	-0.006563	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006563	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
923	-0.007327	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007327	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
924	-0.007955	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007955	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
925	-0.008617	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008617	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
926	-0.009386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
927	-0.009885	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009885	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
928	-0.010778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
929	-0.011339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
930	-0.011551	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011551	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
931	-0.016446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
932	-0.017385	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017385	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
933	-0.018189	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018189	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
934	-0.018798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
935	-0.019471	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019471	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
936	-0.020461	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020461	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

937	-0.021353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
938	-0.022477	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022477	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
939	-0.023055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
940	-0.023277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
941	-0.023668	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023668	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
942	-0.041711	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041711	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
943	-0.042037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
944	-0.042227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
945	-0.042314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
946	-0.042346	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042346	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
947	-0.042334	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042334	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
948	-0.042277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
949	-0.042489	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042489	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
950	-0.042775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
951	-0.042942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
952	-0.043415	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043415	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
953	-0.046305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
954	-0.050841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
955	-0.051450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
956	-0.051863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
957	-0.052153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
958	-0.052492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
959	-0.053118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
960	-0.053934	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053934	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
961	-0.055134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
962	-0.055729	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055729	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
963	-0.055940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
964	-0.056364	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056364	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
965	-0.058312	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058312	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
966	-0.042150	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042150	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
967	-0.043381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
968	-0.044407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
969	-0.045251	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045251	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
970	-0.046339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
971	-0.048360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
972	-0.050789	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050789	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
973	-0.053607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
974	-0.054699	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054699	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
975	-0.054994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
976	-0.055393	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055393	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
977	-0.056614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
978	-0.042670	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042670	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
979	-0.043483	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043483	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
980	-0.044293	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044293	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
981	-0.045040	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045040	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
982	-0.046081	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046081	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

983	-0.048108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
984	-0.050605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
985	-0.053465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
986	-0.054543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
987	-0.054816	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054816	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
988	-0.055132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
989	-0.055838	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055838	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
990	-0.043226	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043226	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
991	-0.043858	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043858	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
992	-0.044558	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044558	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
993	-0.045245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
994	-0.046246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
995	-0.048246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
996	-0.050723	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050723	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
997	-0.053537	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053537	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
998	-0.054586	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054586	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
999	-0.054844	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054844	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1000	-0.055117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1001	-0.055668	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055668	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1002	-0.043234	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043234	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1003	-0.043860	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043860	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1004	-0.044554	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044554	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1005	-0.045238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1006	-0.046236	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046236	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1007	-0.048244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1008	-0.050712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1009	-0.053512	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053512	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1010	-0.054561	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054561	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1011	-0.054819	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054819	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1012	-0.055089	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055089	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1013	-0.055636	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055636	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1014	-0.042656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1015	-0.043447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1016	-0.044243	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044243	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1017	-0.044981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1018	-0.046020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1019	-0.048078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1020	-0.050556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1021	-0.053385	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053385	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1022	-0.054465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1023	-0.054740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1024	-0.055045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1025	-0.055738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1026	-0.042011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1027	-0.043199	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043199	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1028	-0.044203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1029	-0.045033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1030	-0.046125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1031	-0.048209	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048209	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1032	-0.050621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1033	-0.053403	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053403	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1034	-0.054504	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054504	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1035	-0.054806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1036	-0.055184	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055184	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1037	-0.056347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1038	-0.049360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1039	-0.050120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1040	-0.050659	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050659	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1041	-0.051047	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051047	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1042	-0.051507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1043	-0.052395	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052395	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1044	-0.053408	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053408	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1045	-0.054784	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054784	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1046	-0.055455	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055455	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1047	-0.055688	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055688	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1048	-0.056092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1049	-0.057976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1050	-0.045158	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045158	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1051	-0.045378	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045378	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1052	-0.045479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1053	-0.045492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1054	-0.045446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1055	-0.045345	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045345	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1056	-0.045162	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045162	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1057	-0.045257	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045257	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1058	-0.045524	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045524	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1059	-0.045695	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045695	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1060	-0.046136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1061	-0.049119	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049119	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1062	-0.018395	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018395	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1063	-0.019376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1064	-0.020206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1065	-0.020830	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020830	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1066	-0.021539	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021539	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1067	-0.022660	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022660	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1068	-0.023639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1069	-0.024853	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024853	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1070	-0.025495	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025495	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1071	-0.025743	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025743	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1072	-0.026127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1073	-0.004809	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004809	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1074	-0.005553	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005553	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1075	-0.006272	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006272	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1076	-0.006848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1077	-0.007444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1078	-0.008130	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008130	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1079	-0.008479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1080	-0.009125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1081	-0.009614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1082	-0.009813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1083	-0.002483	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002483	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1084	-0.003262	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003262	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1085	-0.004068	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004068	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1086	-0.004712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1087	-0.005265	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005265	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1088	-0.005310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1089	-0.004411	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004411	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1090	-0.004154	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004154	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1091	-0.004476	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004476	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1092	-0.008458	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008458	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1093	-0.009581	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009581	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1094	-0.010763	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010763	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1095	-0.011726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1096	-0.012540	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012540	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1097	-0.011748	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011748	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1098	-0.008084	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008084	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1099	-0.006835	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006835	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1100	-0.021841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1101	-0.023936	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023936	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1102	-0.026041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1103	-0.027908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1104	-0.029970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1105	-0.028991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1106	-0.017195	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017195	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1107	-0.028865	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028865	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1108	-0.031050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1109	-0.032914	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032914	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1110	-0.034788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1111	-0.038115	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038115	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1112	-0.038068	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038068	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1113	-0.091123	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091123	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1114	-0.099034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1115	-0.106059	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.106059	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1116	-0.113841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1117	-0.135400	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.135400	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1118	-0.074332	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074332	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1119	-0.078443	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.078443	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1120	-0.081053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1121	-0.081011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1122	-0.066029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1123	-0.067474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1124	-0.050660	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050660	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1125	-0.033987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1128	-0.035073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1129	-0.150805	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.150805	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1130	-0.111498	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.111498	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1131	-0.042403	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042403	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1134	-0.064829	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064829	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1135	-0.078207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.078207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1136	-0.076072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1137	-0.072474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1138	-0.113078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1139	-0.105219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1140	-0.098499	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098499	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1141	-0.091094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1142	-0.036420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1143	-0.032746	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032746	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1144	-0.030877	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030877	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1145	-0.029150	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029150	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1146	-0.027085	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027085	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1147	-0.034129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1148	-0.035984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1149	-0.033627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1150	-0.031503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1151	-0.029171	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029171	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1152	-0.026841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1153	-0.006594	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006594	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1154	-0.011169	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011169	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1155	-0.012859	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012859	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1156	-0.012164	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012164	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1157	-0.011221	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011221	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1158	-0.010053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1159	-0.008906	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008906	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1160	-0.003278	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003278	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1161	-0.003684	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003684	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1162	-0.004901	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004901	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1163	-0.005119	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005119	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1164	-0.004617	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004617	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1165	-0.004000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1166	-0.003217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1167	-0.002431	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002431	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1168	-0.012233	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012233	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1169	-0.011700	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011700	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1170	-0.010785	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010785	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1171	-0.010310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1172	-0.009359	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009359	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1173	-0.008698	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008698	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1174	-0.008074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1175	-0.007315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1176	-0.006533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1177	-0.021981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1178	-0.021830	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021830	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1179	-0.021368	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021368	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1180	-0.020422	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020422	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1181	-0.019710	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019710	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1182	-0.018627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1183	-0.018013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1184	-0.017458	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017458	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1185	-0.016718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1186	-0.015836	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015836	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1187	-0.043722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1188	-0.043180	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043180	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1189	-0.043051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1190	-0.042762	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042762	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1191	-0.042413	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042413	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1192	-0.042382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1193	-0.042266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1194	-0.042198	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042198	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1195	-0.042083	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042083	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1196	-0.041863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1197	-0.041503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1198	-0.056760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1199	-0.054841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1200	-0.054374	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054374	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1201	-0.054224	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054224	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1202	-0.053724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1203	-0.052565	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052565	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1204	-0.051791	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051791	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1205	-0.051044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1206	-0.050743	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050743	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1207	-0.050480	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050480	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1208	-0.050095	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050095	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1209	-0.049510	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049510	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1210	-0.057585	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057585	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1211	-0.056485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1212	-0.056060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1213	-0.055855	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055855	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1214	-0.054947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1215	-0.052244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1216	-0.049830	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049830	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1217	-0.047331	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047331	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1218	-0.046227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1219	-0.045407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1220	-0.044425	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044425	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1221	-0.043243	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043243	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1222	-0.056944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1223	-0.056255	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056255	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1224	-0.055923	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055923	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1225	-0.055734	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055734	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1226	-0.054836	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054836	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1227	-0.052095	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052095	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1228	-0.049600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1229	-0.047101	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047101	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1230	-0.046038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1231	-0.045306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1232	-0.044521	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044521	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1233	-0.043717	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043717	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1234	-0.056917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1235	-0.056253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1236	-0.055969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1237	-0.055792	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055792	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1238	-0.054917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1239	-0.052222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1240	-0.049736	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049736	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1241	-0.047274	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047274	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1242	-0.046244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1243	-0.045565	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045565	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1244	-0.044880	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044880	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1245	-0.044244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1246	-0.056836	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056836	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1247	-0.056265	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056265	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1248	-0.055984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1249	-0.055806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1250	-0.054929	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054929	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1251	-0.052245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1252	-0.049761	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049761	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1253	-0.047295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1254	-0.046263	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046263	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1255	-0.045586	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045586	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1256	-0.044905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1257	-0.044275	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044275	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1258	-0.056941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1259	-0.056211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1260	-0.055891	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055891	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1261	-0.055702	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055702	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1262	-0.054800	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054800	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1263	-0.052094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1264	-0.049608	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049608	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1265	-0.047102	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047102	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1266	-0.046033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1267	-0.045310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1268	-0.044536	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044536	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1269	-0.043754	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043754	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1270	-0.057380	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057380	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1271	-0.056337	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056337	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1272	-0.055933	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055933	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1273	-0.055727	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055727	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1274	-0.054804	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054804	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1275	-0.052138	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052138	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1276	-0.049722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1277	-0.047197	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047197	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1278	-0.046076	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046076	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1279	-0.045268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1280	-0.044304	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044304	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1281	-0.043163	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043163	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1282	-0.056451	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056451	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1283	-0.054638	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054638	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1284	-0.054187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1285	-0.054024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1286	-0.053449	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053449	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1287	-0.052113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1288	-0.051112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1289	-0.050078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1290	-0.049631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1291	-0.049277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1292	-0.048776	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048776	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1293	-0.048054	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048054	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1294	-0.049719	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049719	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1295	-0.046298	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046298	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1296	-0.045778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1297	-0.045652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1298	-0.045377	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045377	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1299	-0.045155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1300	-0.045246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1301	-0.045273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1302	-0.045278	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045278	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1303	-0.045236	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045236	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1304	-0.045099	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045099	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1305	-0.044840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1306	-0.025019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1307	-0.024646	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024646	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1308	-0.024484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1309	-0.023961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1310	-0.022908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1311	-0.022082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1312	-0.020871	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020871	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1313	-0.020202	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020202	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1314	-0.019631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1315	-0.018865	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018865	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1316	-0.017947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1317	-0.010630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1318	-0.010476	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010476	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1319	-0.009992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1320	-0.009295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1321	-0.008961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1322	-0.008138	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008138	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1323	-0.007529	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007529	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1324	-0.006958	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006958	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1325	-0.006243	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006243	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1326	-0.005493	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005493	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1327	-0.004486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1328	-0.004127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1329	-0.004366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1330	-0.005357	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005357	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1331	-0.005420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1332	-0.004885	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004885	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1333	-0.004273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1334	-0.003491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1335	-0.002710	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002710	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1336	-0.007088	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007088	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1337	-0.008431	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008431	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1338	-0.012262	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012262	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1339	-0.013570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1340	-0.012820	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012820	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1341	-0.011882	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011882	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1342	-0.010710	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010710	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1343	-0.009571	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009571	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1344	-0.020041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1345	-0.031112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1346	-0.032824	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032824	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1347	-0.030657	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030657	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1348	-0.028712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1349	-0.026520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1350	-0.024337	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024337	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1351	-0.026656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1352	-0.031686	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031686	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1353	-0.028707	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028707	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1354	-0.027126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1355	-0.025607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1356	-0.023794	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023794	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1357	-0.139070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.139070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1358	-0.114407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.114407	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1359	-0.106347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.106347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1360	-0.099399	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099399	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1361	-0.091823	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091823	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1362	-0.082839	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082839	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1363	-0.083329	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083329	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1364	-0.080834	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080834	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1365	-0.076953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1366	-0.069650	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069650	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1367	-0.067980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1368	-0.049888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1369	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1370	-0.096928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.096928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1371	-0.133152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.133152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1372	-0.000074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1373	-0.196988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.196988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1374	-0.000179	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000179	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1375	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1377	-0.023547	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023547	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1378	-0.022603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1379	-0.022556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1380	-0.022624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1381	-0.022628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1382	-0.022697	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022697	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1383	-0.022618	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022618	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1384	-0.022741	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022741	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1385	-0.023653	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023653	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1386	-0.026339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1387	-0.010128	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010128	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1388	-0.009607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1389	-0.009290	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009290	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1390	-0.009163	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009163	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1391	-0.009110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1392	-0.009078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1393	-0.009056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1394	-0.009055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1395	-0.009121	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009121	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1396	-0.009360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1397	-0.009834	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009834	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1398	-0.010121	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010121	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1399	-0.005315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1400	-0.005224	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005224	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1401	-0.005167	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005167	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1402	-0.005162	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005162	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1403	-0.005183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1404	-0.005212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1405	-0.005229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1406	-0.005227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1407	-0.005212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1408	-0.005203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1409	-0.005220	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005220	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1410	-0.005279	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005279	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1411	-0.005379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1412	-0.005466	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005466	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1413	-0.025766	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025766	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1414	-0.025615	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025615	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1415	-0.025474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1416	-0.025385	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025385	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1417	-0.025343	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025343	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1418	-0.025314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1419	-0.025326	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025326	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1420	-0.025359	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025359	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1421	-0.025406	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025406	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1422	-0.025474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1423	-0.025583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1424	-0.025713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1425	-0.025869	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025869	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1426	-0.026065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1427	-0.026219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1428	-0.026322	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026322	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1429	-0.085998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1430	-0.085954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1431	-0.085547	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085547	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1432	-0.084951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1433	-0.084067	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084067	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1434	-0.083078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1435	-0.082188	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082188	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1436	-0.081598	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081598	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1437	-0.081301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1438	-0.081290	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081290	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1439	-0.081571	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081571	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1440	-0.082147	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082147	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1441	-0.082847	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082847	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1442	-0.083509	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083509	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1443	-0.084041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1444	-0.084325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1445	-0.084389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1446	-0.084411	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084411	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1447	-0.082720	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082720	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1448	-0.083082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1449	-0.083204	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083204	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1450	-0.083104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1451	-0.082909	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082909	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1452	-0.082600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1453	-0.082142	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082142	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1454	-0.081642	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081642	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1455	-0.081305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1456	-0.081157	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081157	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1457	-0.081201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1458	-0.081435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1459	-0.081833	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081833	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1460	-0.082208	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082208	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1461	-0.082441	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082441	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1462	-0.082623	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082623	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1463	-0.082687	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082687	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1464	-0.082577	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082577	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1465	-0.082223	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082223	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1466	-0.082570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082570	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1467	-0.091534	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091534	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1468	-0.091366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1469	-0.091390	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091390	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1470	-0.091330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1471	-0.091050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1472	-0.090607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1473	-0.089904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1474	-0.089130	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089130	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1475	-0.088472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1476	-0.088096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1477	-0.088008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1478	-0.088212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1479	-0.088705	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088705	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1480	-0.089481	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089481	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1481	-0.090394	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090394	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1482	-0.091249	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091249	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1483	-0.091806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1484	-0.092076	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092076	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1485	-0.092176	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092176	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1486	-0.092245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1487	-0.092504	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092504	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1488	-0.092213	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092213	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1489	-0.043416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1490	-0.041397	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041397	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1491	-0.040645	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040645	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1492	-0.040520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1493	-0.040450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1494	-0.040371	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040371	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1495	-0.040292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1496	-0.040227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1497	-0.040152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1498	-0.040072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1499	-0.040060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1500	-0.040106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1501	-0.040206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1502	-0.040364	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040364	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1503	-0.040590	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040590	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1504	-0.040834	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040834	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1505	-0.041042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1506	-0.041196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1507	-0.041294	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041294	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1508	-0.041384	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041384	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1509	-0.041552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1510	-0.042288	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042288	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1511	-0.043902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1512	-0.066789	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066789	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1513	-0.041141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1514	-0.032940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1515	-0.031280	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031280	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1516	-0.030084	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030084	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1517	-0.029764	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029764	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1518	-0.029628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1519	-0.029488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1520	-0.029305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1521	-0.029023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1522	-0.028756	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028756	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1523	-0.028574	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028574	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1524	-0.028479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1525	-0.028440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1526	-0.028445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1527	-0.028503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1528	-0.028643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1529	-0.028863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1530	-0.029118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1531	-0.029301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1532	-0.029420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1533	-0.029548	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029548	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1534	-0.029854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1535	-0.030878	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030878	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1536	-0.032229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1537	-0.040653	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040653	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1538	-0.039899	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039899	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1539	-0.050041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1540	-0.047054	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047054	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1541	-0.039349	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039349	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1542	-0.037423	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037423	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1543	-0.035854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1544	-0.035398	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035398	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1545	-0.035207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1546	-0.034996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1547	-0.034658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1548	-0.034001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1549	-0.033427	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033427	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1550	-0.033129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1551	-0.033002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1552	-0.032969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1553	-0.033008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1554	-0.033137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1555	-0.033427	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033427	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1556	-0.033978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1557	-0.034681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1558	-0.035060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1559	-0.035251	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035251	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1560	-0.035442	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035442	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1561	-0.035903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1562	-0.037312	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037312	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1563	-0.038960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1564	-0.046942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1565	-0.050467	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050467	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1566	-0.052585	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052585	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1567	-0.067565	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067565	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1568	-0.064191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1569	-0.058985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1570	-0.048991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1571	-0.046484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1572	-0.044938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1573	-0.044540	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044540	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1574	-0.044367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1575	-0.044172	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044172	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1576	-0.043787	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043787	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1577	-0.042717	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042717	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1578	-0.041855	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041855	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1579	-0.041580	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041580	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1580	-0.041503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1581	-0.041485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1582	-0.041492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1583	-0.041552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1584	-0.041786	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041786	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1585	-0.042538	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042538	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1586	-0.043684	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043684	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1587	-0.044117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1588	-0.044293	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044293	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1589	-0.044463	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044463	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1590	-0.044855	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044855	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1591	-0.046202	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046202	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1592	-0.048266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1593	-0.058496	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058496	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1594	-0.064159	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064159	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1595	-0.067788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1596	-0.070453	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070453	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1597	-0.091744	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091744	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1598	-0.072863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1599	-0.068897	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068897	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1600	-0.067928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1601	-0.067755	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067755	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1602	-0.067659	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067659	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1603	-0.067542	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067542	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1604	-0.067185	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067185	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1605	-0.065127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1606	-0.063569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1607	-0.063533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1608	-0.063643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1609	-0.063726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1610	-0.063751	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063751	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1611	-0.063741	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063741	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1612	-0.063849	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063849	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1613	-0.065201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1614	-0.067705	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067705	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1615	-0.068176	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068176	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1616	-0.068306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1617	-0.068410	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068410	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1618	-0.068608	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068608	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1619	-0.069521	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069521	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1620	-0.072665	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072665	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1621	-0.092963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1622	-0.032131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1623	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1625	-0.033441	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033441	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1626	-0.146012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.146012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1627	-0.117061	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.117061	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1628	-0.045389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1629	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1632	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1633	-0.000300	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000300	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1634	-0.315668	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.315668	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1636	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1637	-0.000249	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000249	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1638	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1639	-0.023731	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023731	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1640	-0.022681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1641	-0.022548	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022548	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1642	-0.022635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1643	-0.022817	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022817	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1644	-0.022699	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022699	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1645	-0.022671	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022671	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1646	-0.022844	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022844	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1647	-0.023823	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023823	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1648	-0.026522	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026522	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1649	-0.010299	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010299	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1650	-0.009775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1651	-0.009446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1652	-0.009315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1653	-0.009258	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009258	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1654	-0.009224	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009224	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1655	-0.009196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1656	-0.009187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1657	-0.009245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1658	-0.009480	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009480	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1659	-0.009944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1660	-0.010222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1661	-0.005062	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005062	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1662	-0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1663	-0.004927	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004927	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1664	-0.004937	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004937	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1665	-0.004970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1666	-0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1667	-0.005034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1668	-0.005038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1669	-0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1670	-0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1671	-0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1672	-0.005106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1673	-0.005207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1674	-0.005293	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005293	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1675	-0.025966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1676	-0.025816	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025816	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1677	-0.025675	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025675	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1678	-0.025583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025583	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1679	-0.025535	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025535	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1680	-0.025502	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025502	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1681	-0.025511	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025511	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1682	-0.025543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1683	-0.025589	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025589	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1684	-0.025658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1685	-0.025768	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025768	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1686	-0.025903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1687	-0.026061	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026061	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1688	-0.026258	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026258	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1689	-0.026411	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026411	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1690	-0.026515	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026515	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1691	-0.086051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.086051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1692	-0.086009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.086009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1693	-0.085602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1694	-0.085012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1695	-0.084129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1696	-0.083120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1697	-0.082242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1698	-0.081654	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081654	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1699	-0.081357	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081357	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1700	-0.081347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1701	-0.081627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1702	-0.082195	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082195	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1703	-0.082905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1704	-0.083565	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083565	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1705	-0.084092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1706	-0.084375	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084375	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1707	-0.084439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1708	-0.084458	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084458	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1709	-0.082462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1710	-0.082821	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082821	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1711	-0.082945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1712	-0.082845	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082845	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1713	-0.082651	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082651	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1714	-0.082340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1715	-0.081864	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081864	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1716	-0.081370	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081370	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1717	-0.081036	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081036	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1718	-0.080888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1719	-0.080931	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080931	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1720	-0.081159	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081159	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1721	-0.081551	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081551	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1722	-0.081938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1723	-0.082174	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082174	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1724	-0.082357	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082357	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1725	-0.082419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1726	-0.082308	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082308	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1727	-0.081956	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081956	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1728	-0.082306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1729	-0.091542	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091542	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1730	-0.091379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1731	-0.091405	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091405	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1732	-0.091348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1733	-0.091071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1734	-0.090635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1735	-0.089941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1736	-0.089157	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089157	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1737	-0.088516	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088516	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1738	-0.088147	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088147	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1739	-0.088066	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088066	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1740	-0.088276	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088276	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1741	-0.088774	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088774	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1742	-0.089546	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089546	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1743	-0.090486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1744	-0.091342	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091342	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1745	-0.091898	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091898	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1746	-0.092167	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092167	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1747	-0.092267	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092267	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1748	-0.092333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1749	-0.092592	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092592	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1750	-0.092299	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092299	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1751	-0.043555	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043555	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1752	-0.041523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1753	-0.040766	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040766	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1754	-0.040637	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040637	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1755	-0.040569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040569	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1756	-0.040487	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040487	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1757	-0.040410	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040410	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1758	-0.040351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1759	-0.040273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1760	-0.040198	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040198	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1761	-0.040185	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040185	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1762	-0.040227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040227	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1763	-0.040319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1764	-0.040465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1765	-0.040672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1766	-0.040907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1767	-0.041097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1768	-0.041242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1769	-0.041339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041339	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1770	-0.041427	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041427	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1771	-0.041597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1772	-0.042334	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042334	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1773	-0.043945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1774	-0.066788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1775	-0.040555	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040555	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1776	-0.032405	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032405	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1777	-0.030756	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030756	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1778	-0.029568	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029568	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1779	-0.029253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1780	-0.029118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1781	-0.028978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1782	-0.028792	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028792	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1783	-0.028495	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028495	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1784	-0.028210	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028210	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1785	-0.028018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1786	-0.027918	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027918	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1787	-0.027878	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027878	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1788	-0.027887	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027887	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1789	-0.027956	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027956	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1790	-0.028112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1791	-0.028356	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028356	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1792	-0.028634	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028634	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1793	-0.028823	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028823	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1794	-0.028941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1795	-0.029072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1796	-0.029372	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029372	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1797	-0.030395	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030395	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1798	-0.031732	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031732	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1799	-0.040090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1800	-0.039310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1801	-0.050161	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050161	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1802	-0.047152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1803	-0.039436	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039436	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1804	-0.037494	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037494	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1805	-0.035927	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035927	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1806	-0.035471	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035471	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1807	-0.035278	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035278	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1808	-0.035070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1809	-0.034738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1810	-0.034092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1811	-0.033514	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033514	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1812	-0.033229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1813	-0.033109	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033109	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1814	-0.033076	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033076	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1815	-0.033104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1816	-0.033215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1817	-0.033480	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033480	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1818	-0.034020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1819	-0.034696	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034696	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1820	-0.035063	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035063	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1821	-0.035249	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035249	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1822	-0.035441	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035441	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1823	-0.035895	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035895	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1824	-0.037293	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037293	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1825	-0.038930	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038930	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1826	-0.046897	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046897	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1827	-0.050425	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050425	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1828	-0.052544	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052544	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1829	-0.067520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1830	-0.064155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1831	-0.058942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1832	-0.048971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1833	-0.046462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1834	-0.044917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1835	-0.044519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1836	-0.044344	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044344	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1837	-0.044149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1838	-0.043765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1839	-0.042693	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042693	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1840	-0.041806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1841	-0.041528	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041528	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1842	-0.041444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1843	-0.041426	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041426	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1844	-0.041443	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041443	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1845	-0.041520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1846	-0.041770	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041770	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1847	-0.042558	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042558	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1848	-0.043718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043718	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1849	-0.044155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1850	-0.044332	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044332	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1851	-0.044507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1852	-0.044899	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044899	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1853	-0.046266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1854	-0.048327	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048327	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1855	-0.058551	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058551	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1856	-0.064217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1857	-0.067879	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067879	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1858	-0.070553	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070553	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1859	-0.091686	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091686	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1860	-0.072815	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072815	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1861	-0.068842	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068842	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1862	-0.067873	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067873	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1863	-0.067699	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067699	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1864	-0.067602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1865	-0.067486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1866	-0.067133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1867	-0.065075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1868	-0.063494	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063494	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1869	-0.063456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1870	-0.063560	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063560	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1871	-0.063631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1872	-0.063641	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063641	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1873	-0.063612	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063612	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1874	-0.063697	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063697	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1875	-0.065041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1876	-0.067506	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067506	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1877	-0.067961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1878	-0.068086	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068086	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1879	-0.068189	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068189	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1880	-0.068379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1881	-0.069277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1882	-0.072382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1883	-0.092505	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092505	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1884	-0.064920	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064920	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1885	-0.078458	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.078458	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1886	-0.076314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1887	-0.072711	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072711	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1888	-0.112903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.112903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1889	-0.105136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1890	-0.098410	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098410	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1891	-0.091022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1892	-0.036475	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036475	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1893	-0.032778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1894	-0.030929	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030929	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1895	-0.029184	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029184	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1896	-0.027110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1897	-0.034111	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034111	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1898	-0.035938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1899	-0.033577	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033577	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1900	-0.031485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1901	-0.029153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1902	-0.026825	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026825	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1903	-0.006614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006614	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1904	-0.011140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1905	-0.012817	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012817	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1906	-0.012113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1907	-0.011190	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011190	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1908	-0.010022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1909	-0.008876	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008876	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1910	-0.003306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1911	-0.003737	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003737	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1912	-0.004973	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004973	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1913	-0.005219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1914	-0.004729	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004729	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1915	-0.004118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1916	-0.003329	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003329	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1917	-0.002541	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002541	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1918	-0.012140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1919	-0.011603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1920	-0.010681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1921	-0.010202	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010202	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1922	-0.009241	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009241	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1923	-0.008573	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008573	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1924	-0.007963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1925	-0.007206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007206	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1926	-0.006425	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006425	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1927	-0.021761	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021761	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1928	-0.021618	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021618	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1929	-0.021155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1930	-0.020219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1931	-0.019519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1932	-0.018444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1933	-0.017833	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017833	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1934	-0.017288	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017288	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1935	-0.016548	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016548	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1936	-0.015668	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015668	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1937	-0.043639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1938	-0.043083	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043083	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1939	-0.042959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1940	-0.042662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1941	-0.042307	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042307	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1942	-0.042281	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042281	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1943	-0.042183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1944	-0.042127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1945	-0.042025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1946	-0.041819	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041819	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1947	-0.041472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1948	-0.057946	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057946	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1949	-0.056029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1950	-0.055555	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055555	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1951	-0.055414	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055414	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1952	-0.054903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1953	-0.053704	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053704	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1954	-0.052877	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052877	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1955	-0.052055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1956	-0.051712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1957	-0.051419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1958	-0.050999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1959	-0.050379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1960	-0.057016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1961	-0.055922	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055922	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1962	-0.055491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1963	-0.055296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1964	-0.054386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1965	-0.051705	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051705	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1966	-0.049330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1967	-0.046870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1968	-0.045783	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045783	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1969	-0.044993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1970	-0.044025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1971	-0.042859	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042859	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1972	-0.056683	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056683	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1973	-0.055989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1974	-0.055652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1975	-0.055472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1976	-0.054567	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054567	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1977	-0.051827	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051827	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1978	-0.049344	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049344	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1979	-0.046848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1980	-0.045784	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045784	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1981	-0.045068	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045068	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1982	-0.044281	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044281	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1983	-0.043481	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043481	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1984	-0.056897	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056897	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1985	-0.056053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1986	-0.055765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1987	-0.055595	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055595	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1988	-0.054715	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054715	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1989	-0.052025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1990	-0.049553	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049553	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1991	-0.047096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1992	-0.046065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1993	-0.045401	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045401	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1994	-0.044713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1995	-0.044078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1996	-0.056665	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056665	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1997	-0.056104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1998	-0.055819	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055819	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1999	-0.055647	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055647	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2000	-0.054764	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054764	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2001	-0.052078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2002	-0.049601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2003	-0.047134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2004	-0.046098	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046098	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2005	-0.045435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2006	-0.044751	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044751	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2007	-0.044121	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044121	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2008	-0.056656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2009	-0.055959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2010	-0.055635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2011	-0.055453	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055453	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2012	-0.054544	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054544	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2013	-0.051841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2014	-0.049369	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049369	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2015	-0.046867	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046867	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2016	-0.045799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2017	-0.045092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2018	-0.044319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2019	-0.043540	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043540	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2020	-0.056888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2021	-0.055811	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055811	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2022	-0.055402	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055402	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2023	-0.055203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2024	-0.054277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2025	-0.051628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2026	-0.049244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2027	-0.046749	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046749	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2028	-0.045643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2029	-0.044862	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044862	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2030	-0.043910	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043910	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2031	-0.042781	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042781	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2032	-0.057640	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057640	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2033	-0.055788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2034	-0.055336	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055336	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2035	-0.055180	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055180	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2036	-0.054598	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054598	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2037	-0.053238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2038	-0.052203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2039	-0.051110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2040	-0.050632	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050632	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2041	-0.050256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2042	-0.049729	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049729	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2043	-0.048982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2044	-0.049588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2045	-0.046128	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046128	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2046	-0.045598	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045598	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2047	-0.045473	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045473	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2048	-0.045186	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045186	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2049	-0.044946	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044946	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2050	-0.045029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2051	-0.045058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2052	-0.045069	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045069	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2053	-0.045031	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045031	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2054	-0.044901	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044901	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2055	-0.044643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2056	-0.024826	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024826	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2057	-0.024452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024452	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2058	-0.024295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2059	-0.023769	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023769	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2060	-0.022722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2061	-0.021902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2062	-0.020691	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020691	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2063	-0.020023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2064	-0.019461	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019461	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2065	-0.018694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2066	-0.017772	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017772	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2067	-0.010578	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010578	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2068	-0.010429	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010429	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2069	-0.009944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2070	-0.009254	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009254	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2071	-0.008928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2072	-0.008113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2073	-0.007507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2074	-0.006955	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006955	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2075	-0.006253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2076	-0.005516	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005516	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2077	-0.004567	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004567	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2078	-0.004208	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004208	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2079	-0.004456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2080	-0.005456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2081	-0.005534	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005534	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2082	-0.005006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2083	-0.004396	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004396	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2084	-0.003605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2085	-0.002813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2086	-0.006908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2087	-0.008245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2088	-0.012065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2089	-0.013366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2090	-0.012610	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012610	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2091	-0.011689	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011689	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2092	-0.010519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2093	-0.009383	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009383	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2094	-0.020222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2095	-0.031233	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031233	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2096	-0.032942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2097	-0.030775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2098	-0.028858	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028858	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2099	-0.026674	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026674	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2100	-0.024479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2101	-0.026459	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026459	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2102	-0.031489	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031489	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2103	-0.028510	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028510	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2104	-0.026953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2105	-0.025439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2106	-0.023629	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023629	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2107	-0.138589	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.138589	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2108	-0.113944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2109	-0.105974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2110	-0.099027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2111	-0.091446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2112	-0.082885	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082885	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2113	-0.083389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2114	-0.080896	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080896	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2115	-0.077013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.077013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2116	-0.070128	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070128	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2117	-0.068459	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068459	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2118	-0.050330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2119	-0.136852	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.136852	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2120	-0.137002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.137002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2121	-0.101921	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.101921	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2122	-0.102357	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.102357	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2123	-0.070394	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070394	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2124	-0.070346	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070346	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2125	-0.034231	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034231	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2126	-0.034204	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034204	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2127	-0.066414	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066414	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2128	-0.066266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2129	-0.099907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2130	-0.099934	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099934	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2131	-0.047038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2132	-0.046994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.046994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2133	-0.050857	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050857	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2134	-0.050757	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050757	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2135	-0.052113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2136	-0.051977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2137	-0.066269	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066269	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2138	-0.066164	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066164	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2139	-0.065698	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065698	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2140	-0.065241	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065241	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2141	-0.039405	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039405	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2142	-0.040019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2143	-0.062413	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062413	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2144	-0.062316	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062316	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2145	-0.077814	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.077814	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2146	-0.077579	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.077579	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2147	-0.022135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2148	-0.022353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2149	-0.012294	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012294	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2150	-0.012393	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012393	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2151	-0.047489	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047489	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2152	-0.047934	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047934	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2153	-0.062486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062486	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2154	-0.063290	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063290	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2155	-0.048193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2156	-0.048291	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048291	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2157	-0.060045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2158	-0.060467	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060467	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2159	-0.003603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003603	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2160	-0.003572	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003572	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2161	-0.004903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2162	-0.004959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2163	-0.022326	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022326	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2164	-0.022321	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022321	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2165	-0.026342	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026342	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2166	-0.026141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2167	-0.010600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010600	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2168	-0.010429	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010429	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2169	-0.005151	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005151	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2170	-0.005406	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005406	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2171	-0.048284	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048284	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2172	-0.048133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2173	-0.026042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2174	-0.025841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2175	-0.048096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2176	-0.047900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2177	-0.091457	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091457	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2178	-0.091457	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091457	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2179	-0.073655	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073655	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2180	-0.074320	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074320	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2181	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2182	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2183	-0.086031	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.086031	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2184	-0.085973	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085973	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2185	-0.083177	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083177	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2186	-0.083435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2187	-0.058778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058778	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2188	-0.057643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2189	-0.058351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2190	-0.057158	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057158	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2191	-0.056861	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056861	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2192	-0.057292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2193	-0.056525	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056525	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2194	-0.057031	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057031	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2195	-0.055834	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055834	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2196	-0.056059	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056059	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2197	-0.055735	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055735	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2198	-0.056065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2199	-0.055672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2200	-0.055875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2201	-0.055641	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055641	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2202	-0.055833	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055833	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2203	-0.071450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2204	-0.071533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071533	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2205	-0.080396	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080396	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2206	-0.080682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2207	-0.056842	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056842	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2208	-0.057953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2209	-0.057771	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057771	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2210	-0.056463	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056463	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2211	-0.057663	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057663	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2212	-0.057042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2213	-0.056971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2214	-0.057401	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057401	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2215	-0.056951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2216	-0.056713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2217	-0.056744	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056744	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2218	-0.057126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2219	-0.057835	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057835	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2220	-0.057292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2221	-0.056752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2222	-0.056962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2223	-0.043690	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043690	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2224	-0.043843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2225	-0.043639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2226	-0.043805	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043805	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2227	-0.042903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2228	-0.043115	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043115	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2229	-0.042817	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042817	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2230	-0.043049	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043049	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2231	-0.041523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2232	-0.041890	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041890	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2233	-0.041540	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041540	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2234	-0.041907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2235	-0.048055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2236	-0.047146	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047146	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2237	-0.049688	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049688	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2238	-0.048851	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048851	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2239	-0.016799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2240	-0.016967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2241	-0.014754	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.014754	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2242	-0.014916	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.014916	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2243	-0.044520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2244	-0.044726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2245	-0.041178	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041178	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2246	-0.041215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2247	-0.004928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2248	-0.004902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2249	-0.005840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2250	-0.005947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2251	-0.105616	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105616	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2252	-0.105628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2253	-0.002289	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002289	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2254	-0.002185	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002185	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2255	-0.002026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2256	-0.001917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2257	-0.008630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2258	-0.008811	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008811	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2259	-0.008118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2260	-0.008148	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008148	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2261	-0.042984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2262	-0.042840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2263	-0.042825	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042825	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2264	-0.042990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2265	-0.042250	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042250	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2266	-0.042043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2267	-0.042203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042203	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2268	-0.042027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2269	-0.041057	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041057	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2270	-0.040690	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040690	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2271	-0.040756	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040756	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2272	-0.041029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2273	-0.022636	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022636	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2274	-0.022488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2275	-0.024874	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024874	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2276	-0.024888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2277	-0.047643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047643	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2278	-0.048532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2279	-0.049594	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049594	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2280	-0.050325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2281	-0.045317	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045317	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2282	-0.045276	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045276	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2283	-0.041599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2284	-0.041833	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041833	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2285	-0.017520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2286	-0.017372	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017372	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2287	-0.015536	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015536	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2288	-0.015493	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015493	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2289	-0.004447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2290	-0.004260	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004260	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2291	-0.005427	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005427	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2292	-0.005269	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005269	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2293	-0.021329	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021329	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2294	-0.021479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2295	-0.001694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2296	-0.002020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2297	-0.001369	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001369	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2298	-0.001666	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001666	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2299	-0.024613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2300	-0.024597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2301	-0.082543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2302	-0.082502	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082502	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2303	-0.082543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2304	-0.082502	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082502	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2305	-0.103675	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.103675	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2306	-0.103655	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.103655	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2307	-0.007976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2308	-0.007812	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007812	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2309	-0.007507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2310	-0.007457	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007457	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2311	-0.020241	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020241	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2312	-0.020209	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020209	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2313	-0.023495	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023495	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2314	-0.023423	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023423	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2315	-0.180715	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.180715	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2316	-0.180979	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.180979	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2317	-0.081953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2318	-0.082268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2319	-0.081733	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081733	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2320	-0.081799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2321	-0.026504	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026504	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2322	-0.026488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026488	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2323	-0.028462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2324	-0.028387	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028387	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2325	-0.077181	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.077181	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2326	-0.077212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.077212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2327	-0.049891	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049891	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2328	-0.049837	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049837	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2329	-0.073722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073722	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2330	-0.073797	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073797	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2331	-0.081880	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081880	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2332	-0.081735	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081735	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2333	-0.081745	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081745	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2334	-0.081664	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081664	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2335	-0.059901	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.059901	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2336	-0.050215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050215	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2337	-0.050060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2338	-0.060053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2339	-0.053485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2340	-0.053555	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053555	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2341	-0.067062	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067062	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2342	-0.066216	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066216	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2343	-0.041233	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041233	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2344	-0.041526	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041526	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2345	-0.099884	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099884	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2346	-0.099843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2347	-0.017799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2348	-0.017799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2349	-0.026317	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026317	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2350	-0.026481	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026481	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2351	-0.010168	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010168	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2352	-0.010429	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010429	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2353	-0.071498	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071498	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2354	-0.071443	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071443	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2355	-0.078082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.078082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2356	-0.078284	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.078284	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2357	-0.004651	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004651	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2358	-0.004235	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004235	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2359	-0.017191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2360	-0.017195	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017195	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2361	-0.067780	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067780	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2362	-0.067557	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067557	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2363	-0.006639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2364	-0.006872	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006872	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2365	-0.009682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2366	-0.009760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2367	-0.088376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2368	-0.088593	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.088593	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2369	-0.025662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2370	-0.025454	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025454	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2371	-0.008117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2372	-0.008006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2373	-0.002364	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002364	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2374	-0.002138	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002138	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2375	-0.031454	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031454	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2376	-0.031607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2377	-0.089385	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089385	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2378	-0.089218	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089218	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2379	-0.177944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.177944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2380	-0.178094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.178094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2381	-0.194117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.194117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2382	-0.193675	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.193675	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2383	-0.076229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2384	-0.076187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2385	-0.047006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2386	-0.047274	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047274	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2387	-0.082559	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082559	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2388	-0.082260	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.082260	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2389	-0.060435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060435	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2390	-0.060627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2391	-0.049472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2392	-0.049648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2393	-0.052552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2394	-0.052491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2395	-0.064742	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064742	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2396	-0.042172	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042172	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2397	-0.064331	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064331	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2398	-0.042515	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.042515	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2399	-0.098074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2400	-0.097918	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.097918	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2401	-0.020589	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020589	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2402	-0.020648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2403	-0.023847	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023847	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2404	-0.023918	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023918	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2405	-0.011944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2406	-0.012052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2407	-0.072744	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072744	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2408	-0.072788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072788	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2409	-0.071843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2410	-0.071740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2411	-0.003664	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003664	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2412	-0.003492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003492	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2413	-0.049977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2414	-0.049847	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049847	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2415	-0.020779	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020779	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2416	-0.020860	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020860	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2417	-0.004908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2418	-0.070598	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070598	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2419	-0.070406	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070406	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2420	-0.004843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2421	-0.076389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.076389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2422	-0.075681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2423	-0.092416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2424	-0.092674	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.092674	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2425	-0.010416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010416	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2426	-0.010521	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010521	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2427	-0.025526	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025526	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2428	-0.025308	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025308	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2429	-0.007900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2430	-0.001911	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001911	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2431	-0.049787	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049787	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2432	-0.062201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2433	-0.001765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2434	-0.007779	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007779	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2435	-0.052627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052627	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2436	-0.062225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2437	-0.050170	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050170	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2438	-0.052523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2439	-0.031194	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031194	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2440	-0.031401	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031401	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2441	-0.091290	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091290	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2442	-0.091063	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091063	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2443	-0.068502	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068502	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2444	-0.068975	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068975	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2445	-0.038520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038520	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2446	-0.037916	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037916	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2447	-0.010518	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010518	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2448	-0.010384	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010384	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2449	-0.025097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2450	-0.024901	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024901	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2451	-0.011011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2452	-0.115196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.115196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2453	-0.115287	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.115287	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2454	-0.010961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2455	-0.079462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.079462	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2456	-0.079519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.079519	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2457	-0.004617	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004617	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2458	-0.004693	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004693	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2459	-0.020434	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020434	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2460	-0.020591	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020591	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2461	-0.065795	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065795	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2462	-0.065843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065843	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2463	-0.006949	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006949	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2464	-0.006770	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006770	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2465	-0.010404	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010404	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2466	-0.010501	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010501	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2467	-0.026255	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026255	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2468	-0.026440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2469	-0.085376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2470	-0.085657	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085657	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2471	-0.005539	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005539	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2472	-0.005365	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005365	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2473	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2474	-0.000998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2475	-0.026252	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026252	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2476	-0.026446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2477	-0.085200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2478	-0.085245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.085245	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Apéndice F: Ensayo túnel de viento

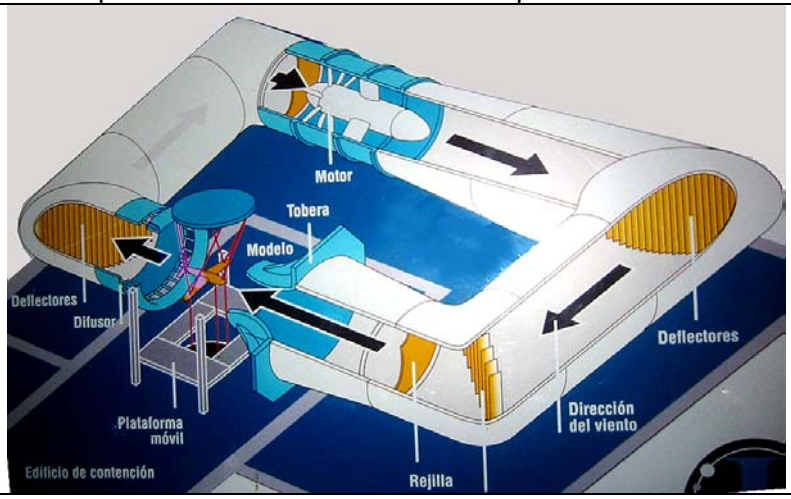
Características del ensayo:
El ensayo se realizó en el Laboratorio de Técnicas Avanzadas de Ensayos Aerodinámicos del Instituto Nacional de Técnicas Aerodinámicas - UPM

El objetivo principal de realizar este ensayo fue determinar los coeficientes de presión que actúan sobre la superficie, dado que la acción del viento sobre un edificio depende de su forma geométrica. De este manera, se determinaron las acciones dinámicas que se manifestaron en forma de presiones y succiones. El coeficiente eólico depende de la forma y ángulo de incidencia sobre la cubierta. Y se puede expresarse de la siguiente manera:

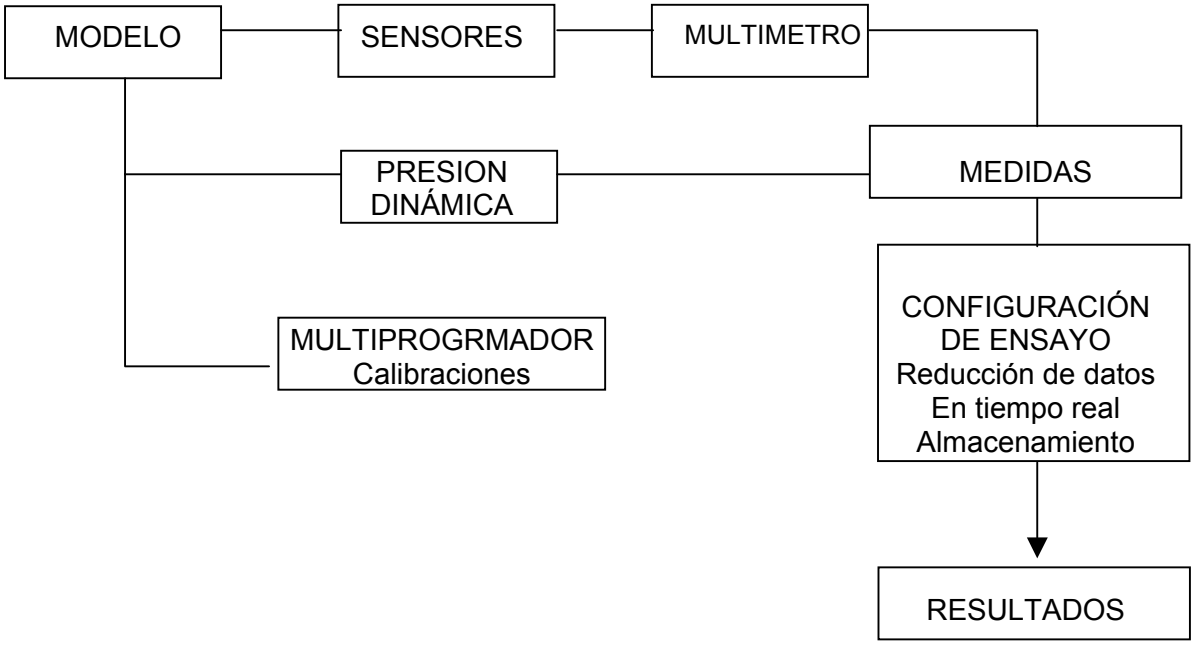
$$w = \frac{v^2}{16}$$

Donde:
w: presión dinámica
v: velocidad de l viento

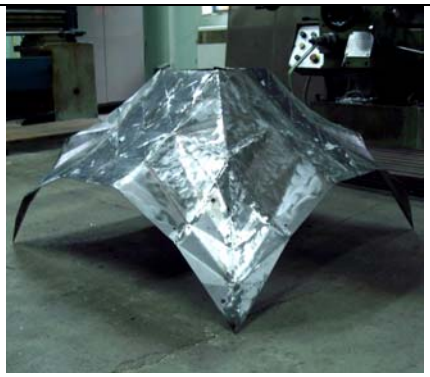
La sobre-presión que actúa sobre la cubierta multiplica estos coeficiente por la presión dinámica del viento que para un viento de 100Km/h tiene un valor de 50Kg/^{m2}. Este resultado es el valor que se introduce en los INPUT del programa de cálculo para obtener las deformaciones y los esfuerzos. Los planos verticales se les aplicó la normativa española (AE-88) considerándolos como una superficie "con huecos de ventanas o puertas". Coeficiente de presión +0.40 y succión –0.20. El ensayo se realizó con exposición directa al viento con dos direcciones de viento 90º y 45º.

Tipo de ensayo	Flujo continuo, circuito cerrado atmosférico y de cámara de ensayos abierta
Velocidad	Continua 60m/seg (180Km/h)
Sección de ensayo elíptica	2x3x3.5 m (elipse)
Sistema de potencia	Motor CC de 450KN a 420V Impulsado por nueve ventiladores de ocho palas
Esquema	

Esquema del ensayo:



Características del modelo:

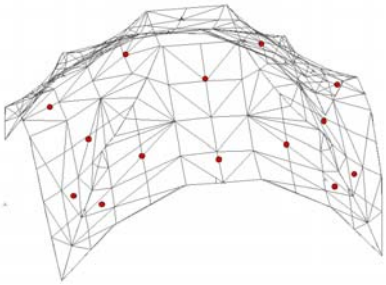
Material	Malla de barras: Barras de acero de Φ:5mm Membrana: Lámina metálica doblada	
		
Patrones triangulados indicando el ángulo de dobles, sentido y dirección	Membrana simulada con lámina metálica doblada (En construcción, sin cerramientos laterales para el momento de la foto)	Malla simulada con barras de acero

Nº de tomas 24

Dibujo de los puntos de medición sobre la membrana

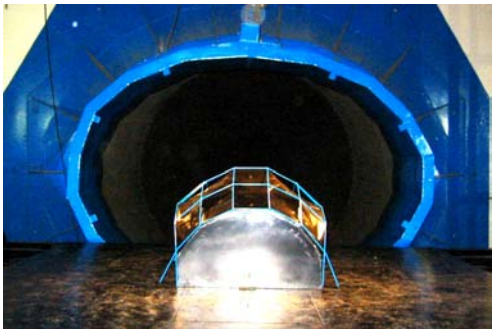
Maqueta terminada con la malla de barras, la membrana y los laterales verticales para el ensayo

Ubicación de los puntos (ver plano pag. Nº 4)



Dirección del viento 90º y 45º

Ubicación del modelo en la plataforma

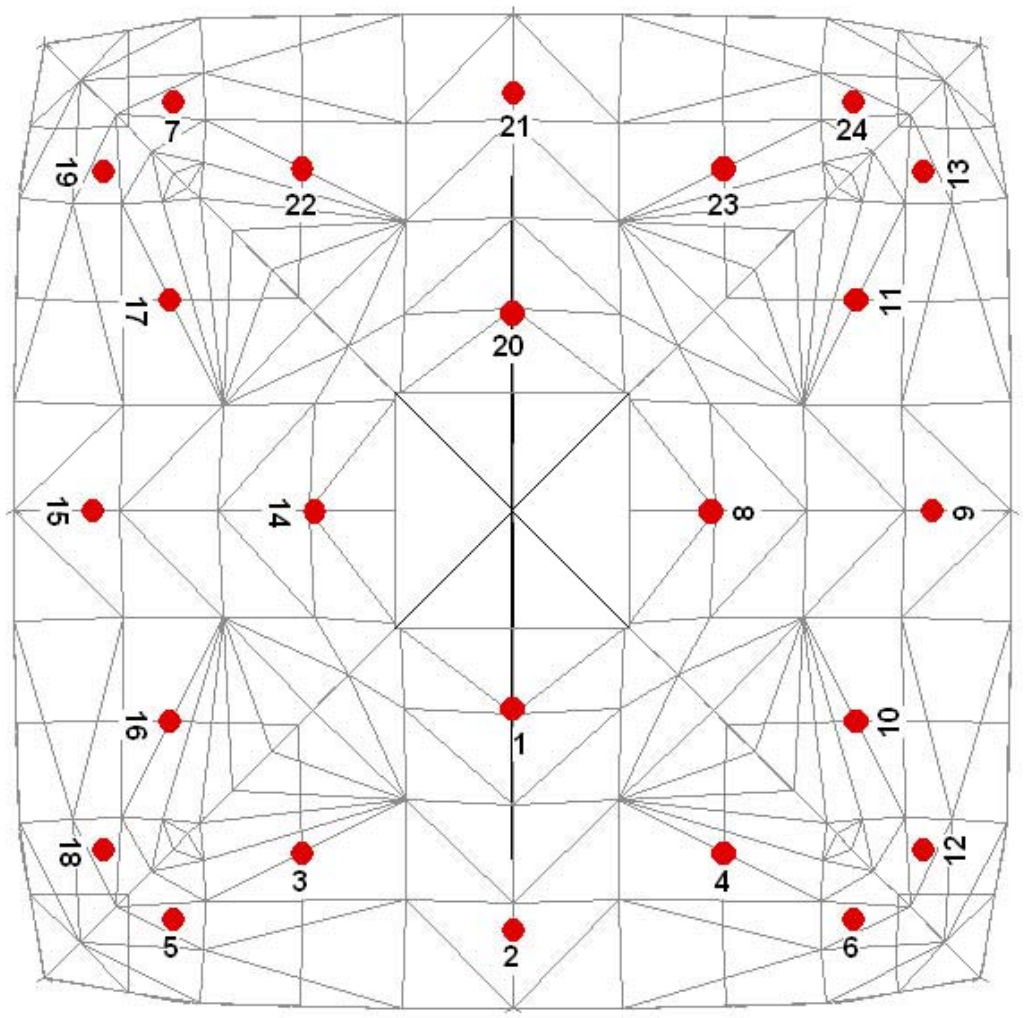


Tiempo de toma de datos: 12 segundos Tiempo total del ensayo:1.5 minutos

Nº Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z
1	0	-0,853	2,9451
2	0	-1,8046	2,3
3	-0,908	-1,4769	2,2645
4	0,908	-1,4769	2,2645
5	-1,4626	-1,7626	1,7805
6	1,4626	-1,7626	1,7805
7	-1,4626	1,7626	1,7805
8	0,853	0	2,9451
9	1,8046	0	2,3
10	1,4769	-0,908	2,2645
11	1,4769	0,908	2,2645
12	1,7626	-1,4626	1,7805
13	1,7626	1,4626	1,7805
14	-0,853	0	2,9451
15	-1,804	0	2,3
16	-1,4769	-0,908	2,2645
17	-1,4769	0,908	2,2645
18	-1,7626	-1,4626	1,7805
19	-1,7626	1,4626	1,7805
20	0	0,8546	2,3
21	0	1,8046	2,3
22	-0,908	1,4769	2,2645
23	0,908	1,4769	2,2645
24	1,4626	1,7626	1,7805

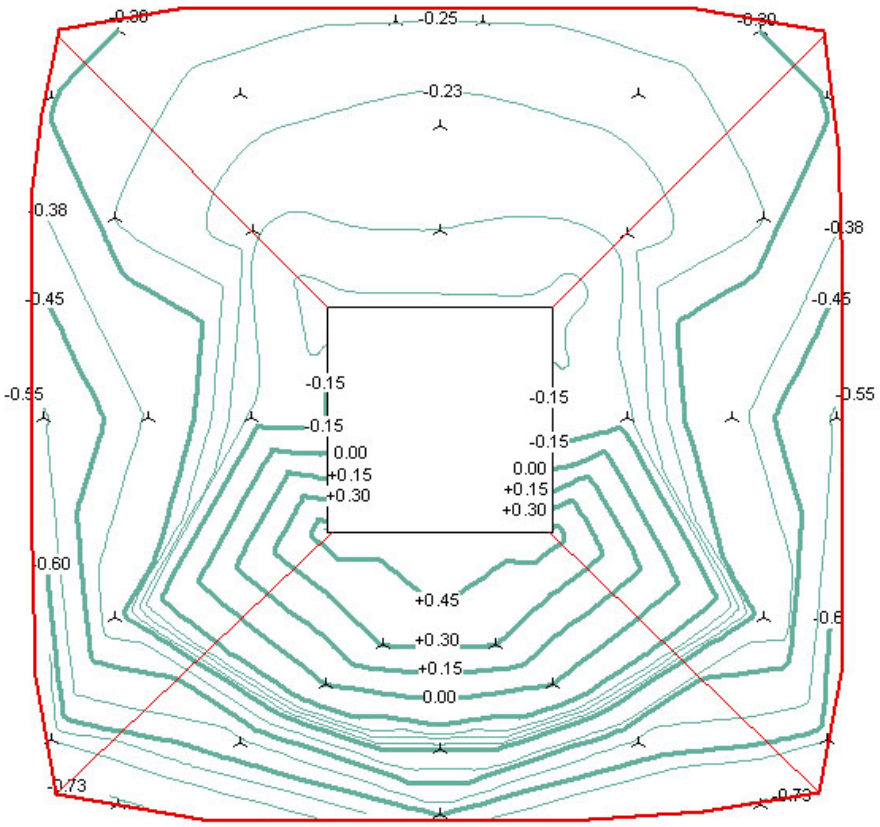
APENDICE F. ENSAYO TÚNEL DE VIENTO

Ubicación en planta de los puntos



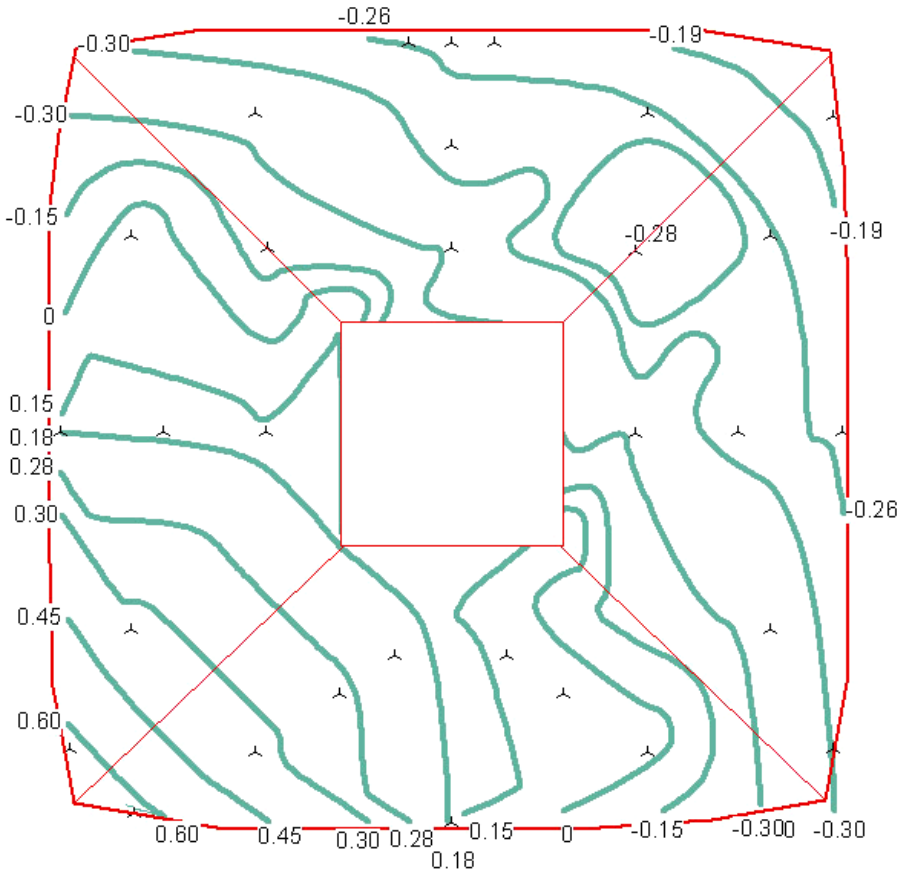
APENDICE F. ENSAYO TÚNEL DE VIENTO

Tabla de resultados con dirección de viento 90º

Ángulo de incidencia 90º		**Distribución de los coeficientes con valores interpolados sobre la superficie con programa CAD**
Numero de Toma	**Coeficiente de presión**	
1	0,45	
2	-0,60	
3	-0,57	
4	-0,57	
5	-0,77	
6	-0,73	
7	-0,30	
8	-0,20	
9	-0,55	
10	-0,31	
11	-0,27	
12	-0,63	
13	-0,25	
14	-0,20	
15	-0,48	
16	-0,34	
17	-0,27	
18	-0,66	
19	-0,28	
20	-0,20	
21	-0,26	
22	-0,23	
23	-0,25	
24	-0,28	
Velocidad del Viento (m/s)	56,8	

La cubierta tiene una zona de presión en la en punto alto de la cúpula ubicada a barlovento con un valor máximo de 0.45. El resto de la cubierta esta en succión con un valor máximo de –0.77

Tabla de resultados con dirección de viento 45º

Ángulo de incidencia 45º		Distribución de los coeficientes con valores interpolados sobre la superficie con programa CAD
Numero de Toma	**Coeficientes de presión**	
1	0,16	
2	0,17	
3	0,31	
4	0,08	
5	0,64	
6	-0,30	
7	-0,25	
8	-0,42	
9	-0,26	
10	-0,36	
11	-0,28	
12	-0,30	
13	-0,19	
14	0,15	
15	0,18	
16	0,32	
17	0,10	
18	0,64	
19	-0,29	
20	-0,45	
21	-0,21	
22	-0,25	
23	-0,18	
24	-0,19	
Velocidad del Viento (m/s)	56,3	

La cubierta cuenta con una zona de presión ubicada a barlovento y sobre la diagonal de la superficie alcanzando un valor máximo de 0.64 hacia la esquina. Hacia la zona de sotavento la cubierta se presenta succión con un valor máximo de –0.45

Apéndice G. Esfuerzos en las barras pre-flectadas y membrana con carga externa de viento a 90º. Hipótesis Nº 1

Tomado de: Cálculo Estático. Programa EASY® v8 (Technet-Sttugart 2003). Subarchivo: ELAST-FILE (*.ELA)

Las fuerzas están expresadas en KiloNewton (KN)

Para el método de cálculo ver anexo Nº 3

< ELE.NR> MEANS: NUMBER OF ELEMENT
< KR-U.AN> MEANS: AXIAL FORCE IN U-AXIS (START)
< KR-V.AN> MEANS: SHEAR FORCE IN V-AXIS (START)
< KR-W.AN> MEANS: SHEAR FORCE IN W-AXIS (START)
< MO-U.AN> MEANS: TORSION MOMENT ABOVE U-AXIS (S)
< MO-V.AN> MEANS::BENDING MOMENT ABOVE V-AXIS (S)
< MO-W.AN> MEANS: BENDING MOMENT ABOVE W-AXIS (S)
< KR-U.EN> MEANS: AXIAL FORCE IN U-AXIS (END)
< KR-V.EN> MEANS: SHEAR FORCE IN V-AXIS (END)
< KR-W.EN> MEANS: SHEAR FORCE IN W-AXIS (END)
< MO-U.EN> MEANS: TORSION MOMENT ABOVE U-AXIS (E)
< MO-V.EN> MEANS::BENDING MOMENT ABOVE V-AXIS (E)
< MO-W.EN> MEANS: BENDING MOMENT ABOVE W-AXIS (E)
< AN MEANS: IN THE STARTING POINT
< EN MEANS: IN THE ENDING POINT

<1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5

< ELE. NR><	KR-U.AN><	KR-V.AN><	KR-W.AN><	MO-U.AN><	MO-V.AN><	MO-W.AN><	KR-U.EN><	KR-V.EN><	KR-W.EN><	MO-U.EN><	MO-V.EN><	MO-W.EN>
<												
1	0.460239	-0.021542	0.169201	0.000000	0.000000	0.000000	-0.460239	0.021542	-0.169201	0.000000	-0.169201	-0.021542
2	0.692118	-0.027510	0.109314	0.000013	0.159126	0.035444	-0.692118	0.027510	-0.109314	-0.000013	-0.268441	-0.062954
3	0.067181	0.012289	-0.005263	-0.006849	0.288737	0.036496	-0.067181	-0.012289	0.005263	0.006849	-0.283474	-0.024207
4	-0.019827	-0.001466	-0.002292	0.000197	0.320027	-0.005156	0.019827	0.001466	0.002292	-0.000197	-0.317735	0.003690
5	0.060733	-0.014642	0.005356	0.007261	0.282999	0.023147	-0.060733	0.014642	-0.005356	-0.007261	-0.288355	-0.037789
6	0.674145	0.021563	-0.104782	-0.000470	0.269019	0.063192	-0.674145	-0.021563	0.104782	0.000470	-0.164237	-0.041629
7	0.451740	0.028403	-0.173710	0.000000	0.173710	0.028403	-0.451740	-0.028403	0.173710	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9	1.040750	-0.044525	0.143901	-0.004736	0.017055	-0.024229	-1.040750	0.044525	-0.143901	0.004736	-0.160956	-0.020296
10	0.759683	-0.265861	0.061862	0.004948	0.225700	-0.126881	-0.759683	0.265861	-0.061862	-0.004948	-0.287562	-0.138980
11	0.649689	-0.003100	-0.002411	0.000135	0.336949	0.011532	-0.649689	0.003100	0.002411	-0.000135	-0.334538	-0.014632
12	0.757642	0.261526	-0.065097	-0.004641	0.288696	0.136801	-0.757642	-0.261526	0.065097	0.004641	-0.223599	0.124725
13	1.024956	0.042010	-0.144103	0.005225	0.160890	0.019193	-1.024956	-0.042010	0.144103	-0.005225	-0.016787	0.022817
14	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	0.487991	-0.115425	0.250219	-0.004847	-0.005885	-0.056687	-0.487991	0.115425	-0.250219	0.004847	-0.244335	-0.058738
17	0.837950	-0.182590	-0.071465	0.011078	0.301302	-0.082220	-0.837950	0.182590	0.071465	-0.011078	-0.229836	-0.100370
18	0.480626	-0.003165	-0.001867	-0.000001	0.273870	0.001106	-0.480626	0.003165	0.001867	0.000001	-0.272003	-0.004271
19	0.843435	0.175617	0.072469	-0.010981	0.229605	0.097058	-0.843435	-0.175617	-0.072469	0.010981	-0.302074	0.078559
20	0.490474	0.111013	-0.254026	0.005295	0.246713	0.056774	-0.490474	-0.111013	0.254026	-0.005295	0.007312	0.054239
21	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

22	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
23	0.465929	0.077248	0.250119	0.007718	-0.005288	0.035631	-0.465929	-0.077248	-0.250119	-0.007718	-0.244831	0.041618
24	0.862173	0.125966	-0.074067	-0.008899	0.299538	0.055437	-0.862173	-0.125966	0.074067	0.008899	-0.225472	0.070529
25	0.518296	-0.003225	0.000278	-0.000054	0.266624	0.001091	-0.518296	0.003225	-0.000278	0.000054	-0.266902	-0.004317
26	0.867261	-0.132411	0.077586	0.008886	0.224447	-0.073824	-0.867261	0.132411	-0.077586	-0.008886	-0.302033	-0.058587
27	0.469662	-0.081894	-0.252858	-0.007894	0.246901	-0.043719	-0.469662	0.081894	0.252858	0.007894	0.005957	-0.038175
28	-0.000001	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000001	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
30	0.923793	0.032924	0.139983	0.004055	0.020531	0.016313	-0.923793	-0.032924	-0.139983	-0.004055	-0.160514	0.016611
31	0.789111	0.244949	0.056954	-0.005395	0.223530	0.119362	-0.789111	-0.244949	-0.056954	0.005395	-0.280484	0.125588
32	0.693436	-0.002067	0.001611	-0.000027	0.326240	-0.008094	-0.693436	0.002067	-0.001611	0.000027	-0.327851	0.006027
33	0.792781	-0.249660	-0.054816	0.005249	0.279639	-0.127939	-0.792781	0.249660	0.054816	-0.005249	-0.224823	-0.121721
34	0.942736	-0.033531	-0.140085	-0.004374	0.160662	-0.016743	-0.942736	0.033531	0.140085	0.004374	-0.020577	-0.016787
35	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
36	0.252732	0.027239	0.185582	0.000000	0.000000	0.000000	-0.252732	-0.027239	-0.185582	0.000000	-0.185582	0.027239
37	0.544340	0.028806	0.094614	-0.001144	0.175248	-0.040277	-0.544340	-0.028806	-0.094614	0.001144	-0.269862	0.069083
38	-0.048100	-0.023200	-0.015166	0.006014	0.290902	-0.040701	0.048100	0.023200	0.015166	-0.006014	-0.275736	0.017501
39	-0.134349	-0.000957	0.000251	-0.000041	0.311219	0.011119	0.134349	0.000957	-0.000251	0.000041	-0.311470	-0.012075
40	-0.042825	0.021626	0.017858	-0.006197	0.274540	-0.018034	0.042825	-0.021626	-0.017858	0.006197	-0.292399	0.039660
41	0.568849	-0.025954	-0.095995	0.001234	0.271072	-0.068327	-0.568849	0.025954	0.095995	-0.001234	-0.175077	0.042373
42	0.271621	-0.029128	-0.185583	0.000000	0.185583	-0.029128	-0.271621	0.029128	0.185583	0.000000	0.000000	0.000000
43	0.527578	0.021659	0.176448	0.000000	0.000000	0.000000	-0.527578	-0.021659	-0.176448	0.000000	-0.176448	0.021659
44	0.772573	0.028815	0.101140	0.000702	0.165910	-0.035311	-0.772573	-0.028815	-0.101140	-0.000702	-0.267050	0.064126
45	0.134381	-0.027028	-0.016379	0.006226	0.288618	-0.037937	-0.134381	0.027028	0.016379	-0.006226	-0.272239	0.010909
46	0.023508	0.027095	-0.001635	-0.001411	0.313796	0.024198	-0.023508	-0.027095	0.001635	0.001411	-0.312161	0.002897
47	0.101312	0.030834	0.017796	-0.008250	0.282734	-0.021573	-0.101312	-0.030834	-0.017796	0.008250	-0.300530	0.052407
48	0.680375	-0.038834	-0.125127	0.001296	0.284428	-0.077212	-0.680375	0.038834	0.125127	-0.001296	-0.159301	0.038378
49	0.530954	-0.026101	-0.170055	0.000000	0.170055	-0.026101	-0.530954	0.026101	0.170055	0.000000	0.000000	0.000000
50	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51	0.983060	0.041923	0.140376	0.004332	0.018385	0.022856	-0.983060	-0.041923	-0.140376	-0.004332	-0.158761	0.019068
52	0.724385	0.261719	0.058496	-0.005468	0.225029	0.127610	-0.724385	-0.261719	-0.058496	0.005468	-0.283526	0.134109
53	0.616864	0.030534	-0.020008	-0.001661	0.341702	0.005294	-0.616864	-0.030534	0.020008	0.001661	-0.321693	0.025240
54	0.706466	-0.241172	-0.063385	0.004181	0.287387	-0.127719	-0.706466	0.241172	0.063385	-0.004181	-0.224002	-0.113453
55	0.878410	-0.048771	-0.146664	-0.003942	0.165759	-0.024779	-0.878410	0.048771	0.146664	0.003942	-0.019095	-0.023992
56	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
57	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	0.375332	0.100069	0.242179	0.005639	-0.003284	0.048661	-0.375332	-0.100069	-0.242179	-0.005639	-0.238895	0.051408
59	0.765606	0.165870	-0.061689	-0.010342	0.297638	0.074617	-0.765606	-0.165870	0.061689	0.010342	-0.235949	0.091253
60	0.463944	0.015250	-0.027081	-0.000779	0.284515	0.007230	-0.463944	-0.015250	0.027081	0.000779	-0.257434	0.008020
61	0.778792	-0.144981	0.076065	0.009956	0.221555	-0.080697	-0.778792	0.144981	-0.076065	-0.009956	-0.297619	-0.064283
62	0.391956	-0.098338	-0.246929	-0.005775	0.243214	-0.051583	-0.391956	0.098338	0.246929	0.005775	0.003715	-0.046755
63	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
64	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
65	0.375053	-0.094145	0.242746	-0.006022	-0.003857	-0.045522	-0.375053	0.094145	-0.242746	0.006022	-0.238890	-0.048623

66	0.767612	-0.158818	-0.060517	0.010212	0.296592	-0.071095	-0.767612	0.158818	0.060517	-0.010212	-0.236075	-0.087723
67	0.466451	-0.009023	-0.024968	0.000833	0.283260	-0.004186	-0.466451	0.009023	0.024968	-0.000833	-0.258292	-0.004836
68	0.779631	0.151678	0.077359	-0.009921	0.220940	0.083971	-0.779631	-0.151678	-0.077359	0.009921	-0.298299	0.067707
69	0.392516	0.101944	-0.246334	0.005862	0.242878	0.053109	-0.392516	-0.101944	0.246334	-0.005862	0.003456	0.048835
70	-0.000001	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000001	0.000001	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
72	0.973630	-0.038583	0.139414	-0.004645	0.018239	-0.021062	-0.973630	0.038583	-0.139414	0.004645	-0.157653	-0.017521
73	0.733584	-0.256998	0.062013	0.005181	0.222042	-0.125839	-0.733584	0.256998	-0.062013	-0.005181	-0.284055	-0.131159
74	0.628780	-0.025692	-0.016083	0.001560	0.339247	-0.003266	-0.628780	0.025692	0.016083	-0.001560	-0.323164	-0.022426
75	0.721433	0.245337	-0.061611	-0.004032	0.286092	0.129333	-0.721433	-0.245337	0.061611	0.004032	-0.224481	0.116004
76	0.904427	0.048983	-0.145753	0.004085	0.165019	0.024693	-0.904427	-0.048983	0.145753	-0.004085	-0.019267	0.024291
77	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
78	0.502546	-0.027368	0.183708	0.000000	0.000000	0.000000	-0.502546	0.027368	-0.183708	0.000000	-0.183708	-0.027368
79	0.745860	-0.024292	0.092820	-0.000450	0.173846	0.040515	-0.745860	0.024292	-0.092820	0.000450	-0.266666	-0.064807
80	0.104971	0.032237	-0.017542	-0.006667	0.287653	0.039796	-0.104971	-0.032237	0.017542	0.006667	-0.270111	-0.007558
81	0.000171	-0.024881	0.000776	0.001265	0.310436	-0.025191	-0.000171	0.024881	-0.000776	-0.001265	-0.311212	0.000310
82	0.084018	-0.032442	0.021818	0.008502	0.279903	0.019845	-0.084018	0.032442	-0.021818	-0.008502	-0.301721	-0.052288
83	0.696813	0.037707	-0.123509	-0.001183	0.285089	0.077117	-0.696813	-0.037707	0.123509	0.001183	-0.161580	-0.039410
84	0.535178	0.026808	-0.172471	0.000000	0.172471	0.026808	-0.535178	-0.026808	0.172471	0.000000	0.000000	0.000000
20085	-0.685623	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.685623	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20086	-0.703687	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.703687	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20087	-0.704709	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.704709	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20088	-0.714280	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.714280	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
85	-0.057870	-0.001593	-0.002150	0.000000	0.000000	0.000000	0.057870	-0.001593	-0.002150	0.000000	0.000000	0.000000
86	-0.110363	-0.001249	-0.001496	0.000000	0.000000	0.000000	0.110363	-0.001249	-0.001496	0.000000	0.000000	0.000000
87	-0.112667	-0.000725	-0.000970	0.000000	0.000000	0.000000	0.112667	-0.000725	-0.000970	0.000000	0.000000	0.000000
88	-0.098845	-0.000982	-0.000955	0.000000	0.000000	0.000000	0.098845	-0.000982	-0.000955	0.000000	0.000000	0.000000
89	-0.101754	-0.001177	-0.001416	0.000000	0.000000	0.000000	0.101754	-0.001177	-0.001416	0.000000	0.000000	0.000000
90	-0.104646	-0.000870	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000	0.104646	-0.000870	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000
91	-0.104132	-0.000572	-0.000760	0.000000	0.000000	0.000000	0.104132	-0.000572	-0.000760	0.000000	0.000000	0.000000
92	-0.110139	-0.001265	-0.001421	0.000000	0.000000	0.000000	0.110139	-0.001265	-0.001421	0.000000	0.000000	0.000000
93	-0.115703	-0.001027	-0.001344	0.000000	0.000000	0.000000	0.115703	-0.001027	-0.001344	0.000000	0.000000	0.000000
94	-0.121633	-0.000803	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.121633	-0.000803	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
95	-0.126164	-0.000855	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.126164	-0.000855	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
96	-0.139201	-0.000309	-0.000741	0.000000	0.000000	0.000000	0.139201	-0.000309	-0.000741	0.000000	0.000000	0.000000
97	-0.046922	-0.000947	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000	0.046922	-0.000947	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000
98	-0.047710	-0.000832	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000	0.047710	-0.000832	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000
99	-0.048819	-0.000641	-0.001118	0.000000	0.000000	0.000000	0.048819	-0.000641	-0.001118	0.000000	0.000000	0.000000
100	-0.049474	-0.000469	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.049474	-0.000469	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
101	-0.050373	-0.000292	-0.001027	0.000000	0.000000	0.000000	0.050373	-0.000292	-0.001027	0.000000	0.000000	0.000000
102	-0.053772	-0.000040	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.053772	-0.000040	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
103	-0.037211	-0.000776	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.037211	-0.000776	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
104	-0.036829	-0.000685	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000	0.036829	-0.000685	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000
105	-0.037024	-0.000520	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.037024	-0.000520	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000

106	-0.037096	-0.000363	-0.000928	0.000000	0.000000	0.000000	0.037096	-0.000363	-0.000928	0.000000	0.000000	0.000000
107	-0.037455	-0.000239	-0.000945	0.000000	0.000000	0.000000	0.037455	-0.000239	-0.000945	0.000000	0.000000	0.000000
108	-0.036123	-0.000062	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000	0.036123	-0.000062	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000
109	-0.007844	-0.000124	-0.000734	0.000000	0.000000	0.000000	0.007844	-0.000124	-0.000734	0.000000	0.000000	0.000000
110	-0.032132	-0.000691	-0.001343	0.000000	0.000000	0.000000	0.032132	-0.000691	-0.001343	0.000000	0.000000	0.000000
111	-0.031043	-0.000590	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000	0.031043	-0.000590	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000
112	-0.031081	-0.000443	-0.001042	0.000000	0.000000	0.000000	0.031081	-0.000443	-0.001042	0.000000	0.000000	0.000000
113	-0.030831	-0.000314	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000	0.030831	-0.000314	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000
114	-0.030927	-0.000239	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000	0.030927	-0.000239	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000
115	-0.027334	-0.000132	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.027334	-0.000132	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
116	-0.014466	-0.000134	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000	0.014466	-0.000134	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000
117	-0.011818	-0.000087	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000	0.011818	-0.000087	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000
118	-0.032574	-0.000641	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.032574	-0.000641	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
119	-0.031350	-0.000526	-0.001206	0.000000	0.000000	0.000000	0.031350	-0.000526	-0.001206	0.000000	0.000000	0.000000
120	-0.030849	-0.000390	-0.001018	0.000000	0.000000	0.000000	0.030849	-0.000390	-0.001018	0.000000	0.000000	0.000000
121	-0.030759	-0.000283	-0.000870	0.000000	0.000000	0.000000	0.030759	-0.000283	-0.000870	0.000000	0.000000	0.000000
122	-0.030979	-0.000186	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000	0.030979	-0.000186	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000
123	-0.029143	-0.000158	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.029143	-0.000158	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000
124	-0.024153	-0.000128	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000	0.024153	-0.000128	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000
125	-0.022627	-0.000140	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000	0.022627	-0.000140	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000
126	-0.022278	-0.000077	-0.000289	0.000000	0.000000	0.000000	0.022278	-0.000077	-0.000289	0.000000	0.000000	0.000000
127	-0.037609	-0.000599	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000	0.037609	-0.000599	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000
128	-0.036597	-0.000470	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000	0.036597	-0.000470	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000
129	-0.036274	-0.000344	-0.000998	0.000000	0.000000	0.000000	0.036274	-0.000344	-0.000998	0.000000	0.000000	0.000000
130	-0.036134	-0.000254	-0.000853	0.000000	0.000000	0.000000	0.036134	-0.000254	-0.000853	0.000000	0.000000	0.000000
131	-0.036599	-0.000176	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.036599	-0.000176	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
132	-0.035706	-0.000133	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000	0.035706	-0.000133	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000
133	-0.034670	-0.000104	-0.000457	0.000000	0.000000	0.000000	0.034670	-0.000104	-0.000457	0.000000	0.000000	0.000000
134	-0.034349	-0.000110	-0.000459	0.000000	0.000000	0.000000	0.034349	-0.000110	-0.000459	0.000000	0.000000	0.000000
135	-0.034262	-0.000123	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000	0.034262	-0.000123	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000
136	-0.034307	-0.000142	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000	0.034307	-0.000142	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000
137	-0.051107	-0.000538	-0.001270	0.000000	0.000000	0.000000	0.051107	-0.000538	-0.001270	0.000000	0.000000	0.000000
138	-0.050538	-0.000405	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000	0.050538	-0.000405	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000
139	-0.050345	-0.000295	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000	0.050345	-0.000295	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000
140	-0.050210	-0.000221	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.050210	-0.000221	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
141	-0.050456	-0.000158	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.050456	-0.000158	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
142	-0.051121	-0.000123	-0.000566	0.000000	0.000000	0.000000	0.051121	-0.000123	-0.000566	0.000000	0.000000	0.000000
143	-0.053858	-0.000097	-0.000457	0.000000	0.000000	0.000000	0.053858	-0.000097	-0.000457	0.000000	0.000000	0.000000
144	-0.055346	-0.000076	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000	0.055346	-0.000076	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000
145	-0.055844	-0.000084	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.055844	-0.000084	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
146	-0.056594	-0.000096	-0.000356	0.000000	0.000000	0.000000	0.056594	-0.000096	-0.000356	0.000000	0.000000	0.000000
147	-0.058301	0.000068	0.000247	0.000000	0.000000	0.000000	0.058301	0.000068	0.000247	0.000000	0.000000	0.000000
148	-0.069704	-0.000391	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000	0.069704	-0.000391	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000
149	-0.069411	-0.000312	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.069411	-0.000312	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000

150	-0.069171	-0.000236	-0.000967	0.000000	0.000000	0.000000	0.069171	-0.000236	-0.000967	0.000000	0.000000	0.000000
151	-0.068847	-0.000182	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000	0.068847	-0.000182	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000
152	-0.068602	-0.000134	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000	0.068602	-0.000134	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000
153	-0.069625	-0.000106	-0.000564	0.000000	0.000000	0.000000	0.069625	-0.000106	-0.000564	0.000000	0.000000	0.000000
154	-0.072484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
155	-0.074183	-0.000066	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000	0.074183	-0.000066	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000
156	-0.074819	-0.000071	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000	0.074819	-0.000071	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000
157	-0.075856	0.000079	0.000362	0.000000	0.000000	0.000000	0.075856	0.000079	0.000362	0.000000	0.000000	0.000000
158	-0.078640	0.000093	0.000375	0.000000	0.000000	0.000000	0.078640	0.000093	0.000375	0.000000	0.000000	0.000000
159	-0.086967	0.000103	0.000532	0.000000	0.000000	0.000000	0.086967	0.000103	0.000532	0.000000	0.000000	0.000000
160	-0.072643	-0.000213	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000	0.072643	-0.000213	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000
161	-0.072417	-0.000211	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.072417	-0.000211	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
162	-0.072165	-0.000173	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000	0.072165	-0.000173	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000
163	-0.071815	-0.000140	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000	0.071815	-0.000140	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000
164	-0.071552	-0.000106	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.071552	-0.000106	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
165	-0.072408	-0.000085	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000	0.072408	-0.000085	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000
166	-0.075090	-0.000068	-0.000457	0.000000	0.000000	0.000000	0.075090	-0.000068	-0.000457	0.000000	0.000000	0.000000
167	-0.076839	-0.000052	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000	0.076839	-0.000052	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000
168	-0.077483	0.000055	0.000356	0.000000	0.000000	0.000000	0.077483	0.000055	0.000356	0.000000	0.000000	0.000000
169	-0.078408	0.000058	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.078408	0.000058	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
170	-0.080726	0.000117	0.000752	0.000000	0.000000	0.000000	0.080726	0.000117	0.000752	0.000000	0.000000	0.000000
171	-0.085975	0.000100	0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.085975	0.000100	0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
172	-0.070597	-0.000112	-0.001230	0.000000	0.000000	0.000000	0.070597	-0.000112	-0.001230	0.000000	0.000000	0.000000
173	-0.070602	-0.000131	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000	0.070602	-0.000131	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000
174	-0.070183	-0.000116	-0.000958	0.000000	0.000000	0.000000	0.070183	-0.000116	-0.000958	0.000000	0.000000	0.000000
175	-0.069735	-0.000098	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.069735	-0.000098	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000
176	-0.069521	-0.000076	-0.000662	0.000000	0.000000	0.000000	0.069521	-0.000076	-0.000662	0.000000	0.000000	0.000000
177	-0.070834	-0.000062	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000	0.070834	-0.000062	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000
178	-0.074408	-0.000049	-0.000457	0.000000	0.000000	0.000000	0.074408	-0.000049	-0.000457	0.000000	0.000000	0.000000
179	-0.076647	-0.000037	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000	0.076647	-0.000037	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000
180	-0.077375	0.000038	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.077375	0.000038	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
181	-0.078303	0.000038	0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.078303	0.000038	0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
182	-0.080196	0.000069	0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.080196	0.000069	0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
183	-0.083304	0.000070	0.001153	0.000000	0.000000	0.000000	0.083304	0.000070	0.001153	0.000000	0.000000	0.000000
184	-0.072475	-0.000057	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000	0.072475	-0.000057	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000
185	-0.072105	-0.000072	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.072105	-0.000072	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
186	-0.071804	-0.000067	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000	0.071804	-0.000067	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000
187	-0.071579	-0.000059	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.071579	-0.000059	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000
188	-0.071404	-0.000046	-0.000662	0.000000	0.000000	0.000000	0.071404	-0.000046	-0.000662	0.000000	0.000000	0.000000
189	-0.072787	-0.000038	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000	0.072787	-0.000038	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000
190	-0.076545	-0.000030	-0.000458	0.000000	0.000000	0.000000	0.076545	-0.000030	-0.000458	0.000000	0.000000	0.000000
191	-0.078909	-0.000023	-0.000350	0.000000	0.000000	0.000000	0.078909	-0.000023	-0.000350	0.000000	0.000000	0.000000
192	-0.079672	0.000022	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.079672	0.000022	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
193	-0.080555	0.000043	0.000729	0.000000	0.000000	0.000000	0.080555	0.000043	0.000729	0.000000	0.000000	0.000000

194	-0.082157	0.000036	0.000744	0.000000	0.000000	0.000000	0.082157	0.000036	0.000744	0.000000	0.000000	0.000000
195	-0.084368	0.000032	0.001137	0.000000	0.000000	0.000000	0.084368	0.000032	0.001137	0.000000	0.000000	0.000000
196	-0.073391	-0.000022	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000	0.073391	-0.000022	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000
197	-0.072983	-0.000026	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.072983	-0.000026	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
198	-0.072692	-0.000024	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000	0.072692	-0.000024	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000
199	-0.072487	-0.000021	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.072487	-0.000021	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000
200	-0.072332	-0.000016	-0.000662	0.000000	0.000000	0.000000	0.072332	-0.000016	-0.000662	0.000000	0.000000	0.000000
201	-0.073813	-0.000013	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000	0.073813	-0.000013	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000
202	-0.077747	-0.000011	-0.000458	0.000000	0.000000	0.000000	0.077747	-0.000011	-0.000458	0.000000	0.000000	0.000000
203	-0.080200	-0.000008	-0.000350	0.000000	0.000000	0.000000	0.080200	-0.000008	-0.000350	0.000000	0.000000	0.000000
204	-0.080988	0.000008	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.080988	0.000008	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
205	-0.081846	0.000014	0.000729	0.000000	0.000000	0.000000	0.081846	0.000014	0.000729	0.000000	0.000000	0.000000
206	-0.083330	0.000016	0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.083330	0.000016	0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
207	-0.085256	0.000008	0.001130	0.000000	0.000000	0.000000	0.085256	0.000008	0.001130	0.000000	0.000000	0.000000
208	-0.073498	0.000007	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000	0.073498	0.000007	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000
209	-0.073093	0.000016	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.073093	0.000016	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
210	-0.072806	0.000018	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000	0.072806	0.000018	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000
211	-0.072603	0.000017	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000	0.072603	0.000017	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000
212	-0.072449	0.000013	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000	0.072449	0.000013	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000
213	-0.073948	0.000011	-0.000563	0.000000	0.000000	0.000000	0.073948	0.000011	-0.000563	0.000000	0.000000	0.000000
214	-0.077882	0.000009	-0.000459	0.000000	0.000000	0.000000	0.077882	0.000009	-0.000459	0.000000	0.000000	0.000000
215	-0.080331	0.000007	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.080331	0.000007	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
216	-0.081120	-0.000007	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000	0.081120	-0.000007	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000
217	-0.081974	-0.000013	0.000730	0.000000	0.000000	0.000000	0.081974	-0.000013	0.000730	0.000000	0.000000	0.000000
218	-0.083446	-0.000018	0.001116	0.000000	0.000000	0.000000	0.083446	-0.000018	0.001116	0.000000	0.000000	0.000000
219	-0.085357	-0.000014	0.001131	0.000000	0.000000	0.000000	0.085357	-0.000014	0.001131	0.000000	0.000000	0.000000
220	-0.073009	0.000040	-0.001243	0.000000	0.000000	0.000000	0.073009	0.000040	-0.001243	0.000000	0.000000	0.000000
221	-0.072661	0.000063	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000	0.072661	0.000063	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000
222	-0.072369	0.000062	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000	0.072369	0.000062	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000
223	-0.072149	0.000055	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000	0.072149	0.000055	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000
224	-0.071996	0.000043	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.071996	0.000043	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
225	-0.073410	0.000043	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.073410	0.000043	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
226	-0.077188	0.000028	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000	0.077188	0.000028	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000
227	-0.079547	0.000021	-0.000352	0.000000	0.000000	0.000000	0.079547	0.000021	-0.000352	0.000000	0.000000	0.000000
228	-0.080315	-0.000021	0.000359	0.000000	0.000000	0.000000	0.080315	-0.000021	0.000359	0.000000	0.000000	0.000000
229	-0.081192	-0.000041	0.000734	0.000000	0.000000	0.000000	0.081192	-0.000041	0.000734	0.000000	0.000000	0.000000
230	-0.082759	-0.000036	0.000749	0.000000	0.000000	0.000000	0.082759	-0.000036	0.000749	0.000000	0.000000	0.000000
231	-0.084917	-0.000038	0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.084917	-0.000038	0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
232	-0.072304	0.000097	-0.001230	0.000000	0.000000	0.000000	0.072304	0.000097	-0.001230	0.000000	0.000000	0.000000
233	-0.072121	0.000126	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.072121	0.000126	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
234	-0.071759	0.000114	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000	0.071759	0.000114	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000
235	-0.071562	0.000096	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000	0.071562	0.000096	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000
236	-0.071298	0.000074	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000	0.071298	0.000074	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000
237	-0.072627	0.000060	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000	0.072627	0.000060	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000

238	-0.076096	0.000048	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.076096	0.000048	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
239	-0.078280	0.000036	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.078280	0.000036	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
240	-0.079006	-0.000036	0.000360	0.000000	0.000000	0.000000	0.079006	-0.000036	0.000360	0.000000	0.000000	0.000000
241	-0.079914	-0.000036	0.000369	0.000000	0.000000	0.000000	0.079914	-0.000036	0.000369	0.000000	0.000000	0.000000
242	-0.081731	-0.000066	0.000758	0.000000	0.000000	0.000000	0.081731	-0.000066	0.000758	0.000000	0.000000	0.000000
243	-0.084710	-0.000075	0.001165	0.000000	0.000000	0.000000	0.084710	-0.000075	0.001165	0.000000	0.000000	0.000000
244	-0.073318	0.000238	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000	0.073318	0.000238	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000
245	-0.073394	0.000217	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.073394	0.000217	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
246	-0.073053	0.000175	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000	0.073053	0.000175	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000
247	-0.072804	0.000140	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000	0.072804	0.000140	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000
248	-0.072505	0.000105	-0.000668	0.000000	0.000000	0.000000	0.072505	0.000105	-0.000668	0.000000	0.000000	0.000000
249	-0.073123	0.000084	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.073123	0.000084	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
250	-0.075622	0.000066	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000	0.075622	0.000066	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000
251	-0.077270	0.000051	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.077270	0.000051	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
252	-0.077896	-0.000052	0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.077896	-0.000052	0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
253	-0.078778	-0.000054	0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.078778	-0.000054	0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
254	-0.080950	-0.000108	0.000768	0.000000	0.000000	0.000000	0.080950	-0.000108	0.000768	0.000000	0.000000	0.000000
255	-0.085893	-0.000093	0.000803	0.000000	0.000000	0.000000	0.085893	-0.000093	0.000803	0.000000	0.000000	0.000000
256	-0.067646	0.000421	-0.001235	0.000000	0.000000	0.000000	0.067646	0.000421	-0.001235	0.000000	0.000000	0.000000
257	-0.067597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
258	-0.067349	0.000239	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000	0.067349	0.000239	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000
259	-0.066989	0.000184	-0.000837	0.000000	0.000000	0.000000	0.066989	0.000184	-0.000837	0.000000	0.000000	0.000000
260	-0.066786	0.000134	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.066786	0.000134	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
261	-0.067980	0.000106	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000	0.067980	0.000106	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000
262	-0.071039	0.000083	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.071039	0.000083	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
263	-0.072822	0.000064	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.072822	0.000064	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
264	-0.073494	0.000068	-0.000360	0.000000	0.000000	0.000000	0.073494	0.000068	-0.000360	0.000000	0.000000	0.000000
265	-0.074540	-0.000075	0.000370	0.000000	0.000000	0.000000	0.074540	-0.000075	0.000370	0.000000	0.000000	0.000000
266	-0.077280	-0.000082	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.077280	-0.000082	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
267	-0.085647	-0.000098	0.000592	0.000000	0.000000	0.000000	0.085647	-0.000098	0.000592	0.000000	0.000000	0.000000
268	-0.053102	0.000523	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000	0.053102	0.000523	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000
269	-0.052561	0.000402	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000	0.052561	0.000402	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000
270	-0.052174	0.000296	-0.000986	0.000000	0.000000	0.000000	0.052174	0.000296	-0.000986	0.000000	0.000000	0.000000
271	-0.051920	0.000224	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000	0.051920	0.000224	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000
272	-0.051866	0.000160	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000	0.051866	0.000160	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000
273	-0.053215	0.000124	-0.000573	0.000000	0.000000	0.000000	0.053215	0.000124	-0.000573	0.000000	0.000000	0.000000
274	-0.056012	0.000097	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.056012	0.000097	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
275	-0.057526	0.000075	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.057526	0.000075	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
276	-0.058056	0.000082	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.058056	0.000082	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
277	-0.058830	0.000095	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.058830	0.000095	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
278	-0.060519	-0.000085	0.000268	0.000000	0.000000	0.000000	0.060519	-0.000085	0.000268	0.000000	0.000000	0.000000
279	-0.038307	0.000580	-0.001299	0.000000	0.000000	0.000000	0.038307	0.000580	-0.001299	0.000000	0.000000	0.000000
280	-0.037317	0.000463	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000	0.037317	0.000463	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000
281	-0.036802	0.000344	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.036802	0.000344	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000

282	-0.036619	0.000258	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000	0.036619	0.000258	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000
283	-0.036714	0.000181	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.036714	0.000181	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
284	-0.036470	0.000136	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.036470	0.000136	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
285	-0.035575	0.000105	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.035575	0.000105	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
286	-0.035270	0.000109	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000	0.035270	0.000109	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000
287	-0.035198	0.000122	-0.000470	0.000000	0.000000	0.000000	0.035198	0.000122	-0.000470	0.000000	0.000000	0.000000
288	-0.035258	0.000157	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000	0.035258	0.000157	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000
289	-0.032621	0.000620	-0.001324	0.000000	0.000000	0.000000	0.032621	0.000620	-0.001324	0.000000	0.000000	0.000000
290	-0.031413	0.000517	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000	0.031413	0.000517	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000
291	-0.030864	0.000391	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000	0.030864	0.000391	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000
292	-0.030768	0.000290	-0.000880	0.000000	0.000000	0.000000	0.030768	0.000290	-0.000880	0.000000	0.000000	0.000000
293	-0.030968	0.000196	-0.000701	0.000000	0.000000	0.000000	0.030968	0.000196	-0.000701	0.000000	0.000000	0.000000
294	-0.029259	0.000139	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.029259	0.000139	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
295	-0.024729	0.000129	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.024729	0.000129	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
296	-0.023227	0.000139	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000	0.023227	0.000139	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000
297	-0.022903	0.000094	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.022903	0.000094	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
298	-0.031262	0.000662	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000	0.031262	0.000662	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000
299	-0.030181	0.000579	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000	0.030181	0.000579	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000
300	-0.029746	0.000444	-0.001052	0.000000	0.000000	0.000000	0.029746	0.000444	-0.001052	0.000000	0.000000	0.000000
301	-0.029740	0.000326	-0.000908	0.000000	0.000000	0.000000	0.029740	0.000326	-0.000908	0.000000	0.000000	0.000000
302	-0.029990	0.000207	-0.000724	0.000000	0.000000	0.000000	0.029990	0.000207	-0.000724	0.000000	0.000000	0.000000
303	-0.026588	0.000156	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.026588	0.000156	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
304	-0.015306	0.000106	-0.000573	0.000000	0.000000	0.000000	0.015306	0.000106	-0.000573	0.000000	0.000000	0.000000
305	-0.012686	0.000104	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000	0.012686	0.000104	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000
306	-0.035723	0.000736	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000	0.035723	0.000736	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000
307	-0.035322	0.000671	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	0.035322	0.000671	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
308	-0.035301	0.000518	-0.001084	0.000000	0.000000	0.000000	0.035301	0.000518	-0.001084	0.000000	0.000000	0.000000
309	-0.035496	0.000375	-0.000950	0.000000	0.000000	0.000000	0.035496	0.000375	-0.000950	0.000000	0.000000	0.000000
310	-0.035935	0.000281	-0.000971	0.000000	0.000000	0.000000	0.035935	0.000281	-0.000971	0.000000	0.000000	0.000000
311	-0.033685	0.000121	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000	0.033685	0.000121	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000
312	-0.008691	0.000147	-0.000792	0.000000	0.000000	0.000000	0.008691	0.000147	-0.000792	0.000000	0.000000	0.000000
313	-0.044006	0.000957	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000	0.044006	0.000957	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000
314	-0.044702	0.000823	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000	0.044702	0.000823	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000
315	-0.045412	0.000628	-0.001123	0.000000	0.000000	0.000000	0.045412	0.000628	-0.001123	0.000000	0.000000	0.000000
316	-0.046121	0.000459	-0.001010	0.000000	0.000000	0.000000	0.046121	0.000459	-0.001010	0.000000	0.000000	0.000000
317	-0.047105	0.000335	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000	0.047105	0.000335	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000
318	-0.047557	-0.000061	-0.000581	0.000000	0.000000	0.000000	0.047557	-0.000061	-0.000581	0.000000	0.000000	0.000000
319	-0.106363	0.001275	-0.001369	0.000000	0.000000	0.000000	0.106363	0.001275	-0.001369	0.000000	0.000000	0.000000
320	-0.112018	0.001009	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000	0.112018	0.001009	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000
321	-0.116413	0.000767	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000	0.116413	0.000767	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000
322	-0.121163	0.000600	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000	0.121163	0.000600	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000
323	-0.133712	0.000219	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000	0.133712	0.000219	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000
324	-0.111689	0.000896	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000	0.111689	0.000896	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000
325	-0.115362	0.001155	-0.001370	0.000000	0.000000	0.000000	0.115362	0.001155	-0.001370	0.000000	0.000000	0.000000

326	-0.117763	0.000892	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000	0.117763	0.000892	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000
327	-0.118008	0.000667	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000	0.118008	0.000667	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000
328	-0.115397	0.001232	-0.001452	0.000000	0.000000	0.000000	0.115397	0.001232	-0.001452	0.000000	0.000000	0.000000
329	-0.116599	0.000714	-0.001020	0.000000	0.000000	0.000000	0.116599	0.000714	-0.001020	0.000000	0.000000	0.000000
330	-0.047282	0.001564	-0.002208	0.000000	0.000000	0.000000	0.047282	0.001564	-0.002208	0.000000	0.000000	0.000000
331	-0.090255	0.000379	-0.000873	0.000000	0.000000	0.000000	0.090255	0.000379	-0.000873	0.000000	0.000000	0.000000
332	-0.067657	0.000178	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.067657	0.000178	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
333	-0.061881	0.000307	-0.000876	0.000000	0.000000	0.000000	0.061881	0.000307	-0.000876	0.000000	0.000000	0.000000
334	-0.061962	0.000392	-0.000881	0.000000	0.000000	0.000000	0.061962	0.000392	-0.000881	0.000000	0.000000	0.000000
335	-0.062723	0.000421	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000	0.062723	0.000421	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000
336	-0.063553	0.000413	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.063553	0.000413	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
337	-0.064233	0.000379	-0.000907	0.000000	0.000000	0.000000	0.064233	0.000379	-0.000907	0.000000	0.000000	0.000000
338	-0.064262	0.000317	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000	0.064262	0.000317	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000
339	-0.061231	0.000097	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	0.061231	0.000097	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
340	-0.059337	0.000202	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000	0.059337	0.000202	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000
341	-0.059378	0.000286	-0.000850	0.000000	0.000000	0.000000	0.059378	0.000286	-0.000850	0.000000	0.000000	0.000000
342	-0.059502	0.000333	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000	0.059502	0.000333	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000
343	-0.059538	0.000354	-0.000853	0.000000	0.000000	0.000000	0.059538	0.000354	-0.000853	0.000000	0.000000	0.000000
344	-0.059472	0.000355	-0.000853	0.000000	0.000000	0.000000	0.059472	0.000355	-0.000853	0.000000	0.000000	0.000000
345	-0.059316	0.000335	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000	0.059316	0.000335	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000
346	-0.059184	0.000291	-0.000850	0.000000	0.000000	0.000000	0.059184	0.000291	-0.000850	0.000000	0.000000	0.000000
347	-0.060631	0.000088	-0.001241	0.000000	0.000000	0.000000	0.060631	0.000088	-0.001241	0.000000	0.000000	0.000000
348	-0.064073	0.000258	-0.000896	0.000000	0.000000	0.000000	0.064073	0.000258	-0.000896	0.000000	0.000000	0.000000
349	-0.064335	0.000330	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000	0.064335	0.000330	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000
350	-0.063795	0.000381	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.063795	0.000381	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
351	-0.063061	0.000408	-0.000894	0.000000	0.000000	0.000000	0.063061	0.000408	-0.000894	0.000000	0.000000	0.000000
352	-0.062361	0.000406	-0.000885	0.000000	0.000000	0.000000	0.062361	0.000406	-0.000885	0.000000	0.000000	0.000000
353	-0.062227	0.000352	-0.000886	0.000000	0.000000	0.000000	0.062227	0.000352	-0.000886	0.000000	0.000000	0.000000
354	-0.066864	0.000165	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.066864	0.000165	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
355	-0.091010	0.000306	-0.000930	0.000000	0.000000	0.000000	0.091010	0.000306	-0.000930	0.000000	0.000000	0.000000
356	-0.039327	0.000577	-0.000846	0.000000	0.000000	0.000000	0.039327	0.000577	-0.000846	0.000000	0.000000	0.000000
357	-0.037483	0.001017	-0.001538	0.000000	0.000000	0.000000	0.037483	0.001017	-0.001538	0.000000	0.000000	0.000000
358	-0.032800	0.001236	-0.002408	0.000000	0.000000	0.000000	0.032800	0.001236	-0.002408	0.000000	0.000000	0.000000
359	-0.025963	0.000659	-0.001445	0.000000	0.000000	0.000000	0.025963	0.000659	-0.001445	0.000000	0.000000	0.000000
360	-0.013543	0.000605	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000	0.013543	0.000605	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000
361	-0.009591	0.000619	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000	0.009591	0.000619	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000
362	-0.008305	0.000624	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000	0.008305	0.000624	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000
363	-0.008075	0.000602	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000	0.008075	0.000602	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000
364	-0.008201	0.000557	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000	0.008201	0.000557	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000
365	-0.008303	0.000493	-0.001159	0.000000	0.000000	0.000000	0.008303	0.000493	-0.001159	0.000000	0.000000	0.000000
366	-0.007840	0.000420	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.007840	0.000420	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
367	-0.006217	0.000385	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000	0.006217	0.000385	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000
368	-0.004974	0.000408	-0.001081	0.000000	0.000000	0.000000	0.004974	0.000408	-0.001081	0.000000	0.000000	0.000000
369	-0.004054	0.000441	-0.001076	0.000000	0.000000	0.000000	0.004054	0.000441	-0.001076	0.000000	0.000000	0.000000

370	-0.003649	0.000463	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000	0.003649	0.000463	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000
371	-0.003527	0.000470	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.003527	0.000470	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
372	-0.003622	0.000460	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.003622	0.000460	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
373	-0.004031	0.000431	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.004031	0.000431	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
374	-0.004956	0.000389	-0.001079	0.000000	0.000000	0.000000	0.004956	0.000389	-0.001079	0.000000	0.000000	0.000000
375	-0.006559	0.000382	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000	0.006559	0.000382	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000
376	-0.008294	0.000434	-0.001127	0.000000	0.000000	0.000000	0.008294	0.000434	-0.001127	0.000000	0.000000	0.000000
377	-0.008781	0.000498	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.008781	0.000498	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
378	-0.008639	0.000554	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000	0.008639	0.000554	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000
379	-0.008446	0.000592	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000	0.008446	0.000592	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000
380	-0.008575	0.000604	-0.001228	0.000000	0.000000	0.000000	0.008575	0.000604	-0.001228	0.000000	0.000000	0.000000
381	-0.009678	0.000589	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000	0.009678	0.000589	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000
382	-0.013208	0.000610	-0.001372	0.000000	0.000000	0.000000	0.013208	0.000610	-0.001372	0.000000	0.000000	0.000000
383	-0.025674	0.000715	-0.001502	0.000000	0.000000	0.000000	0.025674	0.000715	-0.001502	0.000000	0.000000	0.000000
384	-0.033916	0.001181	-0.002425	0.000000	0.000000	0.000000	0.033916	0.001181	-0.002425	0.000000	0.000000	0.000000
385	-0.039064	0.000930	-0.001563	0.000000	0.000000	0.000000	0.039064	0.000930	-0.001563	0.000000	0.000000	0.000000
386	-0.040956	-0.000693	0.001011	0.000000	0.000000	0.000000	0.040956	-0.000693	0.001011	0.000000	0.000000	0.000000
387	-0.032014	0.000632	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000	0.032014	0.000632	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000
388	-0.027339	0.000905	-0.001476	0.000000	0.000000	0.000000	0.027339	0.000905	-0.001476	0.000000	0.000000	0.000000
389	-0.021105	0.000808	-0.001426	0.000000	0.000000	0.000000	0.021105	0.000808	-0.001426	0.000000	0.000000	0.000000
390	-0.010284	0.000794	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.010284	0.000794	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
391	-0.006737	0.000640	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.006737	0.000640	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
392	-0.005017	0.000604	-0.001031	0.000000	0.000000	0.000000	0.005017	0.000604	-0.001031	0.000000	0.000000	0.000000
393	-0.004233	0.000562	-0.001001	0.000000	0.000000	0.000000	0.004233	0.000562	-0.001001	0.000000	0.000000	0.000000
394	-0.003802	0.000517	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.003802	0.000517	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
395	-0.003405	0.000472	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000	0.003405	0.000472	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000
396	-0.002598	0.000432	-0.000939	0.000000	0.000000	0.000000	0.002598	0.000432	-0.000939	0.000000	0.000000	0.000000
397	-0.001181	0.000410	-0.000921	0.000000	0.000000	0.000000	0.001181	0.000410	-0.000921	0.000000	0.000000	0.000000
398	-0.158125	0.000410	-0.000908	0.000000	0.000000	0.000000	0.158125	0.000410	-0.000908	0.000000	0.000000	0.000000
399	0.000000	0.000419	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000419	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
400	0.000000	0.000428	-0.000899	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000428	-0.000899	0.000000	0.000000	0.000000
401	0.000000	0.000430	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000430	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000
402	0.000000	0.000425	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000425	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000
403	0.000000	0.000414	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000414	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000
404	0.000000	0.000403	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000403	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000
405	-0.157513	0.000407	-0.000916	0.000000	0.000000	0.000000	0.157513	0.000407	-0.000916	0.000000	0.000000	0.000000
406	-0.001080	0.000433	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000	0.001080	0.000433	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000
407	-0.001544	0.000470	-0.000952	0.000000	0.000000	0.000000	0.001544	0.000470	-0.000952	0.000000	0.000000	0.000000
408	-0.001656	0.000510	-0.000970	0.000000	0.000000	0.000000	0.001656	0.000510	-0.000970	0.000000	0.000000	0.000000
409	-0.001813	0.000548	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000	0.001813	0.000548	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000
410	-0.002336	0.000582	-0.001019	0.000000	0.000000	0.000000	0.002336	0.000582	-0.001019	0.000000	0.000000	0.000000
411	-0.003633	0.000616	-0.001063	0.000000	0.000000	0.000000	0.003633	0.000616	-0.001063	0.000000	0.000000	0.000000
412	-0.006388	0.000662	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.006388	0.000662	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
413	-0.014864	0.000722	-0.001214	0.000000	0.000000	0.000000	0.014864	0.000722	-0.001214	0.000000	0.000000	0.000000

414	-0.020139	0.000940	-0.001515	0.000000	0.000000	0.000000	0.020139	0.000940	-0.001515	0.000000	0.000000	0.000000
415	-0.022729	0.000756	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.022729	0.000756	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
416	-0.010046	0.000501	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.010046	0.000501	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000
417	-0.011058	0.000737	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.011058	0.000737	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
418	-0.003333	0.000839	-0.001148	0.000000	0.000000	0.000000	0.003333	0.000839	-0.001148	0.000000	0.000000	0.000000
419	-0.001177	0.000661	-0.000909	0.000000	0.000000	0.000000	0.001177	0.000661	-0.000909	0.000000	0.000000	0.000000
420	-0.000254	0.000697	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000254	0.000697	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000
421	0.000000	0.000529	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000529	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000
422	-0.000142	0.000482	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000	0.000142	0.000482	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000
423	-0.000087	0.000446	-0.000806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000087	0.000446	-0.000806	0.000000	0.000000	0.000000
424	-0.000007	0.000419	-0.000792	0.000000	0.000000	0.000000	0.000007	0.000419	-0.000792	0.000000	0.000000	0.000000
425	0.000000	0.000403	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000403	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000
426	0.000000	0.000398	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000398	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000
427	0.000000	0.000399	-0.000766	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000399	-0.000766	0.000000	0.000000	0.000000
428	0.000000	0.000401	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000401	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000
429	0.000000	0.000402	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000402	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000
430	0.000000	0.000400	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000400	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000
431	0.000000	0.000396	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000396	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000
432	-0.080891	0.000395	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000	0.080891	0.000395	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000
433	0.000000	0.000401	-0.000775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000401	-0.000775	0.000000	0.000000	0.000000
434	0.000000	0.000417	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000417	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000
435	0.000000	0.000442	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000442	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000
436	0.000000	0.000473	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000473	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000
437	0.000000	0.000512	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000512	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000
438	-0.001426	0.000560	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000	0.001426	0.000560	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000
439	-0.002451	0.000618	-0.000882	0.000000	0.000000	0.000000	0.002451	0.000618	-0.000882	0.000000	0.000000	0.000000
440	-0.004651	0.000681	-0.000943	0.000000	0.000000	0.000000	0.004651	0.000681	-0.000943	0.000000	0.000000	0.000000
441	-0.012796	0.000849	-0.001216	0.000000	0.000000	0.000000	0.012796	0.000849	-0.001216	0.000000	0.000000	0.000000
442	-0.013716	0.000580	-0.000836	0.000000	0.000000	0.000000	0.013716	0.000580	-0.000836	0.000000	0.000000	0.000000
443	-0.023963	0.000787	-0.001485	0.000000	0.000000	0.000000	0.023963	0.000787	-0.001485	0.000000	0.000000	0.000000
444	-0.005212	0.001021	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.005212	0.001021	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000
445	-0.002649	0.000809	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000	0.002649	0.000809	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000
446	-0.001533	0.000657	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000	0.001533	0.000657	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000
447	-0.000699	0.000570	-0.000829	0.000000	0.000000	0.000000	0.000699	0.000570	-0.000829	0.000000	0.000000	0.000000
448	-0.279794	0.000409	-0.000643	0.000000	0.000000	0.000000	0.279794	0.000409	-0.000643	0.000000	0.000000	0.000000
449	0.000000	0.000383	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000383	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
450	0.000000	0.000366	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000366	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
451	-0.004513	0.000356	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.004513	0.000356	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
452	0.000000	0.000351	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000351	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000
453	0.000000	0.000350	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000350	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000
454	0.000000	0.000350	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000350	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000
455	0.000000	0.000350	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000350	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
456	0.000000	0.000349	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000349	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
457	0.000000	0.000348	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000348	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000

458	0.000000	0.000349	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000349	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
459	-0.167125	0.000354	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.167125	0.000354	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
460	-0.000661	0.000364	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.000661	0.000364	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
461	-0.001257	0.000379	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.001257	0.000379	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
462	-0.001786	0.000403	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.001786	0.000403	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
463	-0.002374	0.000437	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.002374	0.000437	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
464	-0.003097	0.000618	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000	0.003097	0.000618	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000
465	-0.004210	0.000715	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000	0.004210	0.000715	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000
466	-0.006510	0.000835	-0.000919	0.000000	0.000000	0.000000	0.006510	0.000835	-0.000919	0.000000	0.000000	0.000000
467	-0.023963	0.000800	-0.001498	0.000000	0.000000	0.000000	0.023963	0.000800	-0.001498	0.000000	0.000000	0.000000
468	-0.065274	0.001787	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.065274	0.001787	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
469	-0.063882	0.000901	-0.000845	0.000000	0.000000	0.000000	0.063882	0.000901	-0.000845	0.000000	0.000000	0.000000
470	-0.063008	0.000666	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000	0.063008	0.000666	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000
471	-0.062340	0.000456	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.062340	0.000456	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
472	-0.061770	0.000423	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000	0.061770	0.000423	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000
473	-0.060843	0.000404	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.060843	0.000404	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
474	-0.059621	0.000328	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.059621	0.000328	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
475	-0.058352	0.000323	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.058352	0.000323	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
476	-0.057277	0.000321	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000	0.057277	0.000321	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000
477	-0.056489	0.000320	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000	0.056489	0.000320	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000
478	-0.056140	0.000320	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000	0.056140	0.000320	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000
479	-0.056195	0.000319	-0.000506	0.000000	0.000000	0.000000	0.056195	0.000319	-0.000506	0.000000	0.000000	0.000000
480	-0.056633	0.000319	-0.000506	0.000000	0.000000	0.000000	0.056633	0.000319	-0.000506	0.000000	0.000000	0.000000
481	-0.057591	0.000319	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000	0.057591	0.000319	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000
482	-0.058811	0.000319	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000	0.058811	0.000319	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000
483	-0.060302	0.000322	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.060302	0.000322	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
484	-0.061611	0.000327	-0.000516	0.000000	0.000000	0.000000	0.061611	0.000327	-0.000516	0.000000	0.000000	0.000000
485	-0.062902	0.000336	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.062902	0.000336	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
486	-0.063864	0.000351	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.063864	0.000351	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
487	-0.064686	0.000452	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.064686	0.000452	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
488	-0.065526	0.000510	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.065526	0.000510	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
489	-0.066650	0.000627	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.066650	0.000627	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
490	-0.067880	0.001871	-0.000966	0.000000	0.000000	0.000000	0.067880	0.001871	-0.000966	0.000000	0.000000	0.000000
491	-0.142172	0.000367	-0.000409	0.000000	0.000000	0.000000	0.142172	0.000367	-0.000409	0.000000	0.000000	0.000000
492	-0.137192	0.000429	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.137192	0.000429	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
493	-0.135795	0.000428	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.135795	0.000428	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
494	-0.134509	0.000352	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.134509	0.000352	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
495	-0.132896	0.000279	-0.000421	0.000000	0.000000	0.000000	0.132896	0.000279	-0.000421	0.000000	0.000000	0.000000
496	-0.130418	0.000278	-0.000418	0.000000	0.000000	0.000000	0.130418	0.000278	-0.000418	0.000000	0.000000	0.000000
497	-0.127586	0.000278	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.127586	0.000278	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
498	-0.125133	0.000278	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000	0.125133	0.000278	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000
499	-0.123230	0.000278	-0.000409	0.000000	0.000000	0.000000	0.123230	0.000278	-0.000409	0.000000	0.000000	0.000000
500	-0.121970	0.000278	-0.000408	0.000000	0.000000	0.000000	0.121970	0.000278	-0.000408	0.000000	0.000000	0.000000
501	-0.121428	0.000278	-0.000407	0.000000	0.000000	0.000000	0.121428	0.000278	-0.000407	0.000000	0.000000	0.000000

502	-0.121635	0.000278	-0.000406	0.000000	0.000000	0.000000	0.121635	0.000278	-0.000406	0.000000	0.000000	0.000000
503	-0.122568	0.000277	-0.000407	0.000000	0.000000	0.000000	0.122568	0.000277	-0.000407	0.000000	0.000000	0.000000
504	-0.124172	0.000277	-0.000409	0.000000	0.000000	0.000000	0.124172	0.000277	-0.000409	0.000000	0.000000	0.000000
505	-0.126298	0.000277	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000	0.126298	0.000277	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000
506	-0.128798	0.000277	-0.000414	0.000000	0.000000	0.000000	0.128798	0.000277	-0.000414	0.000000	0.000000	0.000000
507	-0.131127	0.000279	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.131127	0.000279	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
508	-0.132594	0.000355	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.132594	0.000355	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
509	-0.133696	0.000368	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.133696	0.000368	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
510	-0.134770	0.000478	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.134770	0.000478	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
511	-0.138524	0.000493	-0.000447	0.000000	0.000000	0.000000	0.138524	0.000493	-0.000447	0.000000	0.000000	0.000000
512	-0.069569	0.000230	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.069569	0.000230	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
513	-0.069708	0.000337	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.069708	0.000337	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
514	-0.069605	0.000350	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.069605	0.000350	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
515	-0.069218	0.000287	-0.000422	0.000000	0.000000	0.000000	0.069218	0.000287	-0.000422	0.000000	0.000000	0.000000
516	-0.068327	0.000220	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.068327	0.000220	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
517	-0.067233	0.000223	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.067233	0.000223	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
518	-0.066283	0.000225	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.066283	0.000225	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
519	-0.065513	0.000226	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.065513	0.000226	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
520	-0.064986	0.000226	-0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.064986	0.000226	-0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
521	-0.064733	0.000225	-0.000306	0.000000	0.000000	0.000000	0.064733	0.000225	-0.000306	0.000000	0.000000	0.000000
522	-0.064765	0.000225	-0.000306	0.000000	0.000000	0.000000	0.064765	0.000225	-0.000306	0.000000	0.000000	0.000000
523	-0.065075	0.000224	-0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.065075	0.000224	-0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
524	-0.065638	0.000223	-0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.065638	0.000223	-0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
525	-0.066376	0.000222	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.066376	0.000222	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
526	-0.067260	0.000219	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.067260	0.000219	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
527	-0.068041	0.000288	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.068041	0.000288	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
528	-0.068352	0.000352	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.068352	0.000352	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
529	-0.068405	0.000342	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000	0.068405	0.000342	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000
530	-0.068232	0.000231	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.068232	0.000231	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
531	-0.020772	0.000293	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000	0.020772	0.000293	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000
532	-0.020994	0.000281	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.020994	0.000281	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
533	-0.021187	0.000296	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.021187	0.000296	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
534	-0.021310	0.000232	-0.000318	0.000000	0.000000	0.000000	0.021310	0.000232	-0.000318	0.000000	0.000000	0.000000
535	-0.021460	0.000239	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.021460	0.000239	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
536	-0.021546	-0.000243	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.021546	-0.000243	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
537	-0.021605	-0.000244	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.021605	-0.000244	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
538	-0.021651	-0.000243	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.021651	-0.000243	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
539	-0.021669	-0.000243	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.021669	-0.000243	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
540	-0.021658	-0.000242	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.021658	-0.000242	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
541	-0.021619	-0.000241	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.021619	-0.000241	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
542	-0.021565	-0.000240	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.021565	-0.000240	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
543	-0.021488	0.000237	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.021488	0.000237	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
544	-0.021353	0.000231	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.021353	0.000231	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
545	-0.021246	0.000297	-0.000419	0.000000	0.000000	0.000000	0.021246	0.000297	-0.000419	0.000000	0.000000	0.000000

546	-0.021070	0.000283	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.021070	0.000283	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
547	-0.020878	0.000291	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.020878	0.000291	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
548	-0.024639	0.000139	-0.000206	0.000000	0.000000	0.000000	0.024639	0.000139	-0.000206	0.000000	0.000000	0.000000
549	-0.024789	0.000231	-0.000323	0.000000	0.000000	0.000000	0.024789	0.000231	-0.000323	0.000000	0.000000	0.000000
550	-0.024875	0.000247	-0.000322	0.000000	0.000000	0.000000	0.024875	0.000247	-0.000322	0.000000	0.000000	0.000000
551	-0.024766	-0.000258	0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.024766	-0.000258	0.000319	0.000000	0.000000	0.000000
552	-0.024634	-0.000263	0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.024634	-0.000263	0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
553	-0.024599	-0.000263	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.024599	-0.000263	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
554	-0.024576	-0.000522	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.024576	-0.000522	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
555	-0.024557	-0.000520	0.000619	0.000000	0.000000	0.000000	0.024557	-0.000520	0.000619	0.000000	0.000000	0.000000
556	-0.024528	-0.000519	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.024528	-0.000519	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
557	-0.024504	-0.000259	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.024504	-0.000259	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
558	-0.024488	-0.000259	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.024488	-0.000259	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
559	-0.024570	-0.000255	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.024570	-0.000255	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
560	-0.024636	0.000246	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.024636	0.000246	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
561	-0.024521	0.000232	-0.000318	0.000000	0.000000	0.000000	0.024521	0.000232	-0.000318	0.000000	0.000000	0.000000
562	-0.024361	0.000138	-0.000214	0.000000	0.000000	0.000000	0.024361	0.000138	-0.000214	0.000000	0.000000	0.000000
563	-0.044812	-0.000166	0.000222	0.000000	0.000000	0.000000	0.044812	-0.000166	0.000222	0.000000	0.000000	0.000000
564	-0.044310	-0.000266	0.000328	0.000000	0.000000	0.000000	0.044310	-0.000266	0.000328	0.000000	0.000000	0.000000
565	-0.043220	-0.000285	0.000323	0.000000	0.000000	0.000000	0.043220	-0.000285	0.000323	0.000000	0.000000	0.000000
566	-0.042481	-0.000575	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.042481	-0.000575	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
567	-0.042115	-0.000566	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.042115	-0.000566	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
568	-0.041924	-0.000557	0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.041924	-0.000557	0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
569	-0.041810	-0.000552	0.000622	0.000000	0.000000	0.000000	0.041810	-0.000552	0.000622	0.000000	0.000000	0.000000
570	-0.041754	-0.000552	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.041754	-0.000552	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
571	-0.041772	-0.000556	0.000622	0.000000	0.000000	0.000000	0.041772	-0.000556	0.000622	0.000000	0.000000	0.000000
572	-0.041956	-0.000560	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.041956	-0.000560	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
573	-0.042493	-0.000278	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.042493	-0.000278	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
574	-0.043407	-0.000267	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.043407	-0.000267	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
575	-0.043752	-0.000166	0.000231	0.000000	0.000000	0.000000	0.043752	-0.000166	0.000231	0.000000	0.000000	0.000000
576	-0.070651	-0.000632	0.000780	0.000000	0.000000	0.000000	0.070651	-0.000632	0.000780	0.000000	0.000000	0.000000
577	-0.066337	-0.000660	0.000659	0.000000	0.000000	0.000000	0.066337	-0.000660	0.000659	0.000000	0.000000	0.000000
578	-0.064381	-0.000638	0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.064381	-0.000638	0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
579	-0.063693	-0.000608	0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.063693	-0.000608	0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
580	-0.063451	-0.000883	0.000940	0.000000	0.000000	0.000000	0.063451	-0.000883	0.000940	0.000000	0.000000	0.000000
581	-0.063390	-0.000870	0.000936	0.000000	0.000000	0.000000	0.063390	-0.000870	0.000936	0.000000	0.000000	0.000000
582	-0.063452	-0.000873	0.000936	0.000000	0.000000	0.000000	0.063452	-0.000873	0.000936	0.000000	0.000000	0.000000
583	-0.063686	-0.000593	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.063686	-0.000593	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
584	-0.064333	-0.000610	0.000628	0.000000	0.000000	0.000000	0.064333	-0.000610	0.000628	0.000000	0.000000	0.000000
585	-0.066159	-0.000623	0.000638	0.000000	0.000000	0.000000	0.066159	-0.000623	0.000638	0.000000	0.000000	0.000000
586	-0.070382	-0.000623	0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.070382	-0.000623	0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
587	-0.034337	-0.000650	0.000603	0.000000	0.000000	0.000000	0.034337	-0.000650	0.000603	0.000000	0.000000	0.000000
588	-0.033826	-0.000800	0.000744	0.000000	0.000000	0.000000	0.033826	-0.000800	0.000744	0.000000	0.000000	0.000000
589	-0.034327	-0.000733	0.000733	0.000000	0.000000	0.000000	0.034327	-0.000733	0.000733	0.000000	0.000000	0.000000

590	-0.034758	-0.000703	0.000729	0.000000	0.000000	0.000000	0.034758	-0.000703	0.000729	0.000000	0.000000	0.000000
591	-0.034946	-0.000694	0.000728	0.000000	0.000000	0.000000	0.034946	-0.000694	0.000728	0.000000	0.000000	0.000000
592	-0.034845	-0.000703	0.000729	0.000000	0.000000	0.000000	0.034845	-0.000703	0.000729	0.000000	0.000000	0.000000
593	-0.034487	-0.000730	0.000731	0.000000	0.000000	0.000000	0.034487	-0.000730	0.000731	0.000000	0.000000	0.000000
594	-0.034017	-0.000778	0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.034017	-0.000778	0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
595	-0.034441	-0.000467	0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.034441	-0.000467	0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
598	-0.191895	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.191895	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
599	-0.388960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.388960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
600	-0.191599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.191599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
601	-0.072763	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072763	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
602	-0.081543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
603	-0.113794	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113794	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
604	-0.200354	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.200354	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
605	-0.195947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.195947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
606	-0.109432	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.109432	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
607	-0.081648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.081648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
608	-0.074402	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074402	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
609	-0.196736	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.196736	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
610	-0.388212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.388212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
611	-0.207418	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.207418	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
612	-0.005404	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005404	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
614	-0.102588	-0.000378	-0.000873	0.000000	0.000000	0.000000	0.102588	-0.000378	-0.000873	0.000000	0.000000	0.000000
615	-0.079033	-0.000178	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.079033	-0.000178	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
616	-0.072797	-0.000307	-0.000876	0.000000	0.000000	0.000000	0.072797	-0.000307	-0.000876	0.000000	0.000000	0.000000
617	-0.073138	-0.000392	-0.000881	0.000000	0.000000	0.000000	0.073138	-0.000392	-0.000881	0.000000	0.000000	0.000000
618	-0.074225	-0.000421	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000	0.074225	-0.000421	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000
619	-0.075503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
620	-0.076773	-0.000379	-0.000907	0.000000	0.000000	0.000000	0.076773	-0.000379	-0.000907	0.000000	0.000000	0.000000
621	-0.077267	-0.000317	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000	0.077267	-0.000317	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000
622	-0.073866	-0.000097	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	0.073866	-0.000097	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
623	-0.071338	-0.000202	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000	0.071338	-0.000202	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000
624	-0.071177	-0.000257	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000	0.071177	-0.000257	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000
625	-0.071120	-0.000299	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000	0.071120	-0.000299	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000
626	-0.071008	-0.000319	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000	0.071008	-0.000319	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000
627	-0.070825	-0.000319	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000	0.070825	-0.000319	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000
628	-0.070577	-0.000302	-0.000766	0.000000	0.000000	0.000000	0.070577	-0.000302	-0.000766	0.000000	0.000000	0.000000
629	-0.070343	-0.000218	-0.000638	0.000000	0.000000	0.000000	0.070343	-0.000218	-0.000638	0.000000	0.000000	0.000000
630	-0.071978	-0.000066	-0.000931	0.000000	0.000000	0.000000	0.071978	-0.000066	-0.000931	0.000000	0.000000	0.000000
631	-0.075514	-0.000194	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.075514	-0.000194	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
632	-0.075240	-0.000247	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000	0.075240	-0.000247	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000
633	-0.074536	-0.000286	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.074536	-0.000286	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000

634	-0.073836	-0.000259	-0.000566	0.000000	0.000000	0.000000	0.073836	-0.000259	-0.000566	0.000000	0.000000	0.000000
635	-0.073124	-0.000257	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000	0.073124	-0.000257	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000
636	-0.072772	-0.000176	-0.000443	0.000000	0.000000	0.000000	0.072772	-0.000176	-0.000443	0.000000	0.000000	0.000000
637	-0.076479	-0.000083	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000	0.076479	-0.000083	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000
638	-0.097463	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.097463	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
639	-0.047310	-0.000577	-0.000846	0.000000	0.000000	0.000000	0.047310	-0.000577	-0.000846	0.000000	0.000000	0.000000
640	-0.045519	-0.001017	-0.001538	0.000000	0.000000	0.000000	0.045519	-0.001017	-0.001538	0.000000	0.000000	0.000000
641	-0.041010	-0.001373	-0.002676	0.000000	0.000000	0.000000	0.041010	-0.001373	-0.002676	0.000000	0.000000	0.000000
642	-0.034564	-0.000732	-0.001605	0.000000	0.000000	0.000000	0.034564	-0.000732	-0.001605	0.000000	0.000000	0.000000
643	-0.021515	-0.000672	-0.001503	0.000000	0.000000	0.000000	0.021515	-0.000672	-0.001503	0.000000	0.000000	0.000000
644	-0.017311	-0.000688	-0.001416	0.000000	0.000000	0.000000	0.017311	-0.000688	-0.001416	0.000000	0.000000	0.000000
645	-0.016045	-0.000693	-0.001369	0.000000	0.000000	0.000000	0.016045	-0.000693	-0.001369	0.000000	0.000000	0.000000
646	-0.015942	-0.000669	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000	0.015942	-0.000669	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000
647	-0.016260	-0.000619	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.016260	-0.000619	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
648	-0.016524	-0.000548	-0.001288	0.000000	0.000000	0.000000	0.016524	-0.000548	-0.001288	0.000000	0.000000	0.000000
649	-0.016077	-0.000466	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000	0.016077	-0.000466	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000
650	-0.014472	-0.000428	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000	0.014472	-0.000428	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000
651	-0.013377	-0.000453	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000	0.013377	-0.000453	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000
652	-0.013167	-0.000441	-0.001076	0.000000	0.000000	0.000000	0.013167	-0.000441	-0.001076	0.000000	0.000000	0.000000
653	-0.013227	-0.000463	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000	0.013227	-0.000463	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000
654	-0.013524	-0.000470	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.013524	-0.000470	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
655	-0.013990	-0.000460	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.013990	-0.000460	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
656	-0.014726	-0.000359	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000	0.014726	-0.000359	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000
657	-0.015647	-0.000324	-0.000899	0.000000	0.000000	0.000000	0.015647	-0.000324	-0.000899	0.000000	0.000000	0.000000
658	-0.017024	-0.000318	-0.000913	0.000000	0.000000	0.000000	0.017024	-0.000318	-0.000913	0.000000	0.000000	0.000000
659	-0.019041	-0.000362	-0.000939	0.000000	0.000000	0.000000	0.019041	-0.000362	-0.000939	0.000000	0.000000	0.000000
660	-0.019585	-0.000351	-0.000813	0.000000	0.000000	0.000000	0.019585	-0.000351	-0.000813	0.000000	0.000000	0.000000
661	-0.019563	-0.000390	-0.000829	0.000000	0.000000	0.000000	0.019563	-0.000390	-0.000829	0.000000	0.000000	0.000000
662	-0.019530	-0.000416	-0.000844	0.000000	0.000000	0.000000	0.019530	-0.000416	-0.000844	0.000000	0.000000	0.000000
663	-0.019766	-0.000425	-0.000864	0.000000	0.000000	0.000000	0.019766	-0.000425	-0.000864	0.000000	0.000000	0.000000
664	-0.020809	-0.000327	-0.000709	0.000000	0.000000	0.000000	0.020809	-0.000327	-0.000709	0.000000	0.000000	0.000000
665	-0.023839	-0.000339	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000	0.023839	-0.000339	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000
666	-0.034712	-0.000397	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000	0.034712	-0.000397	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000
667	-0.042545	-0.000656	-0.001347	0.000000	0.000000	0.000000	0.042545	-0.000656	-0.001347	0.000000	0.000000	0.000000
668	-0.045897	-0.000465	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000	0.045897	-0.000465	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000
669	-0.047817	-0.000260	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.047817	-0.000260	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
670	-0.035078	-0.000632	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000	0.035078	-0.000632	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000
671	-0.030255	-0.000905	-0.001476	0.000000	0.000000	0.000000	0.030255	-0.000905	-0.001476	0.000000	0.000000	0.000000
672	-0.024096	-0.000808	-0.001426	0.000000	0.000000	0.000000	0.024096	-0.000808	-0.001426	0.000000	0.000000	0.000000
673	-0.012188	-0.000793	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.012188	-0.000793	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
674	-0.008099	-0.000768	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.008099	-0.000768	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
675	-0.006057	-0.000725	-0.001237	0.000000	0.000000	0.000000	0.006057	-0.000725	-0.001237	0.000000	0.000000	0.000000
676	-0.005104	-0.000674	-0.001202	0.000000	0.000000	0.000000	0.005104	-0.000674	-0.001202	0.000000	0.000000	0.000000
677	-0.004642	-0.000620	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000	0.004642	-0.000620	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000

678	-0.004111	-0.000566	-0.001150	0.000000	0.000000	0.000000	0.004111	-0.000566	-0.001150	0.000000	0.000000	0.000000
679	-0.003058	-0.000518	-0.001127	0.000000	0.000000	0.000000	0.003058	-0.000518	-0.001127	0.000000	0.000000	0.000000
680	-0.001584	-0.000492	-0.001105	0.000000	0.000000	0.000000	0.001584	-0.000492	-0.001105	0.000000	0.000000	0.000000
681	0.000000	-0.000492	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000492	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
682	0.000000	-0.000503	-0.001083	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000503	-0.001083	0.000000	0.000000	0.000000
683	0.000000	-0.000513	-0.001079	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000513	-0.001079	0.000000	0.000000	0.000000
684	0.000000	-0.000516	-0.001078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000516	-0.001078	0.000000	0.000000	0.000000
685	0.000000	-0.000425	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000425	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000
686	0.000000	-0.000414	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000414	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000
687	-0.128827	-0.000403	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000	0.128827	-0.000403	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000
688	-0.001339	-0.000344	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000	0.001339	-0.000344	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000
689	-0.002780	-0.000366	-0.000788	0.000000	0.000000	0.000000	0.002780	-0.000366	-0.000788	0.000000	0.000000	0.000000
690	-0.003243	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003243	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
691	-0.003426	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003426	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
692	-0.003567	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003567	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
693	-0.004042	-0.000492	-0.000860	0.000000	0.000000	0.000000	0.004042	-0.000492	-0.000860	0.000000	0.000000	0.000000
694	-0.005280	-0.000411	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000	0.005280	-0.000411	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000
695	-0.007736	-0.000441	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.007736	-0.000441	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
696	-0.015292	-0.000481	-0.000810	0.000000	0.000000	0.000000	0.015292	-0.000481	-0.000810	0.000000	0.000000	0.000000
697	-0.020244	-0.000522	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000	0.020244	-0.000522	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000
698	-0.021780	-0.000420	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000	0.021780	-0.000420	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000
699	-0.011852	-0.000501	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.011852	-0.000501	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000
700	-0.012687	-0.000737	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.012687	-0.000737	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
701	-0.004025	-0.000839	-0.001148	0.000000	0.000000	0.000000	0.004025	-0.000839	-0.001148	0.000000	0.000000	0.000000
702	-0.001463	-0.000782	-0.001077	0.000000	0.000000	0.000000	0.001463	-0.000782	-0.001077	0.000000	0.000000	0.000000
703	0.000000	-0.000697	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000697	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000
704	0.000000	-0.000751	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000751	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000
705	0.000000	-0.000685	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000685	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
706	0.000000	-0.000634	-0.001145	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000634	-0.001145	0.000000	0.000000	0.000000
707	-0.016870	-0.000596	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.016870	-0.000596	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
708	0.000000	-0.000573	-0.001109	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000573	-0.001109	0.000000	0.000000	0.000000
709	0.000000	-0.000566	-0.001097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000566	-0.001097	0.000000	0.000000	0.000000
710	0.000000	-0.000473	-0.000907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000473	-0.000907	0.000000	0.000000	0.000000
711	0.000000	-0.000475	-0.000904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000475	-0.000904	0.000000	0.000000	0.000000
712	0.000000	-0.000476	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000476	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
713	0.000000	-0.000473	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000473	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
714	0.000000	-0.000396	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000396	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000
715	0.000000	-0.000395	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000395	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000
716	0.000000	-0.000401	-0.000775	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000401	-0.000775	0.000000	0.000000	0.000000
717	-0.129339	-0.000417	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000	0.129339	-0.000417	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000
718	-0.000345	-0.000442	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000345	-0.000442	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000
719	-0.000534	-0.000374	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.000534	-0.000374	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
720	-0.000668	-0.000404	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.000668	-0.000404	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
721	-0.001303	-0.000442	-0.000669	0.000000	0.000000	0.000000	0.001303	-0.000442	-0.000669	0.000000	0.000000	0.000000

722	-0.002196	-0.000488	-0.000696	0.000000	0.000000	0.000000	0.002196	-0.000488	-0.000696	0.000000	0.000000	0.000000
723	-0.004185	-0.000538	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000	0.004185	-0.000538	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000
724	-0.011412	-0.000566	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000	0.011412	-0.000566	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000
725	-0.012171	-0.000387	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000	0.012171	-0.000387	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000
726	-0.026049	-0.000787	-0.001485	0.000000	0.000000	0.000000	0.026049	-0.000787	-0.001485	0.000000	0.000000	0.000000
727	-0.006134	-0.001020	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.006134	-0.001020	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000
728	-0.003356	-0.000809	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000	0.003356	-0.000809	-0.000898	0.000000	0.000000	0.000000
729	-0.002187	-0.000657	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000	0.002187	-0.000657	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000
730	-0.001399	-0.000675	-0.000981	0.000000	0.000000	0.000000	0.001399	-0.000675	-0.000981	0.000000	0.000000	0.000000
731	-0.000846	-0.000613	-0.000965	0.000000	0.000000	0.000000	0.000846	-0.000613	-0.000965	0.000000	0.000000	0.000000
732	-0.000386	-0.000574	-0.000951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000386	-0.000574	-0.000951	0.000000	0.000000	0.000000
733	0.000000	-0.000549	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000549	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000
734	0.000000	-0.000534	-0.000927	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000534	-0.000927	0.000000	0.000000	0.000000
735	0.000000	-0.000527	-0.000918	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000527	-0.000918	0.000000	0.000000	0.000000
736	0.000000	-0.000525	-0.000912	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000525	-0.000912	0.000000	0.000000	0.000000
737	0.000000	-0.000525	-0.000908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000525	-0.000908	0.000000	0.000000	0.000000
738	-0.000526	-0.000525	-0.000906	0.000000	0.000000	0.000000	0.000526	-0.000525	-0.000906	0.000000	0.000000	0.000000
739	-0.001153	-0.000442	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000	0.001153	-0.000442	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000
740	-0.001989	-0.000441	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000	0.001989	-0.000441	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000
741	-0.002991	-0.000442	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.002991	-0.000442	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000
742	-0.004088	-0.000448	-0.000777	0.000000	0.000000	0.000000	0.004088	-0.000448	-0.000777	0.000000	0.000000	0.000000
743	-0.005111	-0.000461	-0.000785	0.000000	0.000000	0.000000	0.005111	-0.000461	-0.000785	0.000000	0.000000	0.000000
744	-0.005604	-0.000379	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.005604	-0.000379	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
745	-0.005970	-0.000403	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.005970	-0.000403	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
746	-0.006400	-0.000364	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.006400	-0.000364	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
747	-0.007001	-0.000488	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000	0.007001	-0.000488	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000
748	-0.007898	-0.000470	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000	0.007898	-0.000470	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000
749	-0.009912	-0.000659	-0.000726	0.000000	0.000000	0.000000	0.009912	-0.000659	-0.000726	0.000000	0.000000	0.000000
750	-0.026241	-0.000632	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000	0.026241	-0.000632	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000
751	-0.063737	-0.001787	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000	0.063737	-0.001787	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000
752	-0.062325	-0.000901	-0.000845	0.000000	0.000000	0.000000	0.062325	-0.000901	-0.000845	0.000000	0.000000	0.000000
753	-0.061457	-0.000666	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000	0.061457	-0.000666	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000
754	-0.060675	-0.000578	-0.000813	0.000000	0.000000	0.000000	0.060675	-0.000578	-0.000813	0.000000	0.000000	0.000000
755	-0.059821	-0.000536	-0.000807	0.000000	0.000000	0.000000	0.059821	-0.000536	-0.000807	0.000000	0.000000	0.000000
756	-0.058885	-0.000512	-0.000801	0.000000	0.000000	0.000000	0.058885	-0.000512	-0.000801	0.000000	0.000000	0.000000
757	-0.057814	-0.000499	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.057814	-0.000499	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
758	-0.056599	-0.000491	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000	0.056599	-0.000491	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000
759	-0.055536	-0.000488	-0.000779	0.000000	0.000000	0.000000	0.055536	-0.000488	-0.000779	0.000000	0.000000	0.000000
760	-0.054700	-0.000486	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000	0.054700	-0.000486	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000
761	-0.054286	-0.000486	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.054286	-0.000486	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000
762	-0.054127	-0.000485	-0.000769	0.000000	0.000000	0.000000	0.054127	-0.000485	-0.000769	0.000000	0.000000	0.000000
763	-0.054207	-0.000485	-0.000769	0.000000	0.000000	0.000000	0.054207	-0.000485	-0.000769	0.000000	0.000000	0.000000
764	-0.054535	-0.000484	-0.000770	0.000000	0.000000	0.000000	0.054535	-0.000484	-0.000770	0.000000	0.000000	0.000000
765	-0.055142	-0.000485	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000	0.055142	-0.000485	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000

766	-0.056045	-0.000489	-0.000779	0.000000	0.000000	0.000000	0.056045	-0.000489	-0.000779	0.000000	0.000000	0.000000
767	-0.057043	-0.000392	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.057043	-0.000392	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
768	-0.057846	-0.000403	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.057846	-0.000403	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
769	-0.058443	-0.000351	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.058443	-0.000351	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
770	-0.058923	-0.000377	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.058923	-0.000377	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
771	-0.059398	-0.000425	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.059398	-0.000425	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
772	-0.059992	-0.000522	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000	0.059992	-0.000522	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000
773	-0.060442	-0.001231	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.060442	-0.001231	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
774	-0.155782	-0.000367	-0.000409	0.000000	0.000000	0.000000	0.155782	-0.000367	-0.000409	0.000000	0.000000	0.000000
775	-0.150280	-0.000429	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.150280	-0.000429	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
776	-0.148203	-0.000428	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.148203	-0.000428	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
777	-0.145863	-0.000422	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.145863	-0.000422	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
778	-0.142884	-0.000419	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.142884	-0.000419	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
779	-0.139211	-0.000417	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000	0.139211	-0.000417	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000
780	-0.135726	-0.000417	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.135726	-0.000417	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
781	-0.132707	-0.000417	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.132707	-0.000417	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
782	-0.130308	-0.000418	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.130308	-0.000418	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
783	-0.128744	-0.000417	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.128744	-0.000417	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
784	-0.128025	-0.000417	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.128025	-0.000417	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
785	-0.128129	-0.000416	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.128129	-0.000416	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
786	-0.129030	-0.000416	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.129030	-0.000416	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
787	-0.130744	-0.000415	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.130744	-0.000415	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
788	-0.133215	-0.000415	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000	0.133215	-0.000415	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000
789	-0.135857	-0.000416	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.135857	-0.000416	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
790	-0.137836	-0.000349	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000	0.137836	-0.000349	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000
791	-0.139118	-0.000355	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.139118	-0.000355	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
792	-0.139909	-0.000368	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.139909	-0.000368	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
793	-0.140585	-0.000398	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.140585	-0.000398	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
794	-0.143519	-0.000411	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.143519	-0.000411	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
795	-0.063928	-0.000231	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.063928	-0.000231	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
796	-0.064161	-0.000337	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.064161	-0.000337	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
797	-0.064309	-0.000350	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.064309	-0.000350	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
798	-0.064278	-0.000359	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000	0.064278	-0.000359	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000
799	-0.064124	-0.000366	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000	0.064124	-0.000366	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000
800	-0.064054	-0.000372	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.064054	-0.000372	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
801	-0.064047	-0.000375	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.064047	-0.000375	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
802	-0.064185	-0.000376	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000	0.064185	-0.000376	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000
803	-0.064579	-0.000376	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.064579	-0.000376	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
804	-0.065230	-0.000376	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000	0.065230	-0.000376	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000
805	-0.066124	-0.000375	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000	0.066124	-0.000375	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000
806	-0.067261	-0.000374	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000	0.067261	-0.000374	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000
807	-0.068681	-0.000372	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000	0.068681	-0.000372	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000
808	-0.070358	-0.000370	-0.000516	0.000000	0.000000	0.000000	0.070358	-0.000370	-0.000516	0.000000	0.000000	0.000000
809	-0.071953	-0.000365	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000	0.071953	-0.000365	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000

810	-0.073028	-0.000360	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.073028	-0.000360	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
811	-0.073626	-0.000352	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.073626	-0.000352	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
812	-0.073836	-0.000342	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000	0.073836	-0.000342	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000
813	-0.073738	-0.000231	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.073738	-0.000231	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
814	-0.017878	-0.000293	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000	0.017878	-0.000293	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000
815	-0.017870	-0.000281	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.017870	-0.000281	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
816	-0.017742	-0.000296	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.017742	-0.000296	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
817	-0.017551	-0.000309	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.017551	-0.000309	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000
818	-0.017405	-0.000319	-0.000421	0.000000	0.000000	0.000000	0.017405	-0.000319	-0.000421	0.000000	0.000000	0.000000
819	-0.017312	-0.000323	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.017312	-0.000323	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
820	-0.017286	-0.000325	-0.000414	0.000000	0.000000	0.000000	0.017286	-0.000325	-0.000414	0.000000	0.000000	0.000000
821	-0.017348	-0.000324	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000	0.017348	-0.000324	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000
822	-0.017482	-0.000323	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000	0.017482	-0.000323	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000
823	-0.017359	-0.000323	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000	0.017359	-0.000323	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000
824	-0.017301	-0.000322	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000	0.017301	-0.000322	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000
825	-0.017311	-0.000320	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000	0.017311	-0.000320	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000
826	-0.017419	-0.000364	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000	0.017419	-0.000364	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000
827	-0.017591	-0.000355	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.017591	-0.000355	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
828	-0.017668	-0.000342	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000	0.017668	-0.000342	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000
829	-0.017738	-0.000325	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.017738	-0.000325	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000
830	-0.017729	-0.000364	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000	0.017729	-0.000364	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000
831	-0.004232	-0.000139	-0.000206	0.000000	0.000000	0.000000	0.004232	-0.000139	-0.000206	0.000000	0.000000	0.000000
832	-0.003885	-0.000231	-0.000323	0.000000	0.000000	0.000000	0.003885	-0.000231	-0.000323	0.000000	0.000000	0.000000
833	-0.003298	-0.000247	-0.000322	0.000000	0.000000	0.000000	0.003298	-0.000247	-0.000322	0.000000	0.000000	0.000000
834	-0.002562	-0.000258	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.002562	-0.000258	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000
835	-0.001887	-0.000263	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.001887	-0.000263	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
836	-0.001243	-0.000263	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.001243	-0.000263	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
837	-0.000621	-0.000261	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.000621	-0.000261	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
838	-0.139169	-0.000260	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.139169	-0.000260	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
839	0.000000	-0.000259	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000259	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
840	0.000000	-0.000259	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000259	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
841	0.000000	-0.000345	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000345	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
842	0.000000	-0.000391	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000391	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
843	-0.045759	-0.000378	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.045759	-0.000378	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
844	-0.000281	-0.000356	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000	0.000281	-0.000356	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000
845	-0.002214	-0.000212	-0.000329	0.000000	0.000000	0.000000	0.002214	-0.000212	-0.000329	0.000000	0.000000	0.000000
846	-0.027777	0.000166	0.000222	0.000000	0.000000	0.000000	0.027777	0.000166	0.000222	0.000000	0.000000	0.000000
847	-0.026161	0.000266	0.000328	0.000000	0.000000	0.000000	0.026161	0.000266	0.000328	0.000000	0.000000	0.000000
848	-0.024205	0.000285	0.000323	0.000000	0.000000	0.000000	0.024205	0.000285	0.000323	0.000000	0.000000	0.000000
849	-0.022679	0.000288	0.000318	0.000000	0.000000	0.000000	0.022679	0.000288	0.000318	0.000000	0.000000	0.000000
850	-0.021469	0.000283	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.021469	0.000283	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
851	-0.020423	0.000279	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.020423	0.000279	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
852	-0.019444	0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.019444	0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
853	-0.018215	0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.018215	0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000

854	-0.017065	-0.000278	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.017065	-0.000278	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
855	-0.015970	-0.000373	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.015970	-0.000373	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
856	-0.015218	-0.000427	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.015218	-0.000427	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
857	-0.014948	-0.000410	-0.000492	0.000000	0.000000	0.000000	0.014948	-0.000410	-0.000492	0.000000	0.000000	0.000000
858	-0.014492	-0.000255	-0.000355	0.000000	0.000000	0.000000	0.014492	-0.000255	-0.000355	0.000000	0.000000	0.000000
859	-0.048025	0.000633	0.000780	0.000000	0.000000	0.000000	0.048025	0.000633	0.000780	0.000000	0.000000	0.000000
860	-0.043164	0.000660	0.000659	0.000000	0.000000	0.000000	0.043164	0.000660	0.000659	0.000000	0.000000	0.000000
861	-0.040404	0.000638	0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.040404	0.000638	0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
862	-0.038621	0.000608	0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.038621	0.000608	0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
863	-0.037112	0.000588	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.037112	0.000588	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
864	-0.035679	0.000580	0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.035679	0.000580	0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
865	-0.034313	0.000291	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.034313	0.000291	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
866	-0.033043	-0.000297	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.033043	-0.000297	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
867	-0.031948	-0.000407	-0.000419	0.000000	0.000000	0.000000	0.031948	-0.000407	-0.000419	0.000000	0.000000	0.000000
868	-0.031746	-0.000415	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.031746	-0.000415	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
869	-0.033484	-0.000416	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000	0.033484	-0.000416	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000
870	-0.020733	0.000650	0.000603	0.000000	0.000000	0.000000	0.020733	0.000650	0.000603	0.000000	0.000000	0.000000
871	-0.020394	0.000800	0.000744	0.000000	0.000000	0.000000	0.020394	0.000800	0.000744	0.000000	0.000000	0.000000
872	-0.020631	0.000733	0.000733	0.000000	0.000000	0.000000	0.020631	0.000733	0.000733	0.000000	0.000000	0.000000
873	-0.020581	0.000468	0.000486	0.000000	0.000000	0.000000	0.020581	0.000468	0.000486	0.000000	0.000000	0.000000
874	-0.020171	0.000463	0.000485	0.000000	0.000000	0.000000	0.020171	0.000463	0.000485	0.000000	0.000000	0.000000
875	-0.019443	0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000	0.019443	0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000
876	-0.018429	-0.000243	-0.000244	0.000000	0.000000	0.000000	0.018429	-0.000243	-0.000244	0.000000	0.000000	0.000000
877	-0.017303	-0.000346	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000	0.017303	-0.000346	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000
878	-0.016594	-0.000311	-0.000277	0.000000	0.000000	0.000000	0.016594	-0.000311	-0.000277	0.000000	0.000000	0.000000
879	-0.052758	0.001593	-0.002150	0.000000	0.000000	0.000000	0.052758	0.001593	-0.002150	0.000000	0.000000	0.000000
880	-0.108673	0.001387	-0.001663	0.000000	0.000000	0.000000	0.108673	0.001387	-0.001663	0.000000	0.000000	0.000000
881	-0.111131	0.000725	-0.000970	0.000000	0.000000	0.000000	0.111131	0.000725	-0.000970	0.000000	0.000000	0.000000
882	-0.095605	0.000982	-0.000954	0.000000	0.000000	0.000000	0.095605	0.000982	-0.000954	0.000000	0.000000	0.000000
883	-0.098423	0.001308	-0.001573	0.000000	0.000000	0.000000	0.098423	0.001308	-0.001573	0.000000	0.000000	0.000000
884	-0.101326	0.001044	-0.001422	0.000000	0.000000	0.000000	0.101326	0.001044	-0.001422	0.000000	0.000000	0.000000
885	-0.100920	0.000573	-0.000760	0.000000	0.000000	0.000000	0.100920	0.000573	-0.000760	0.000000	0.000000	0.000000
886	-0.117949	0.001265	-0.001421	0.000000	0.000000	0.000000	0.117949	0.001265	-0.001421	0.000000	0.000000	0.000000
887	-0.124349	0.001141	-0.001494	0.000000	0.000000	0.000000	0.124349	0.001141	-0.001494	0.000000	0.000000	0.000000
888	-0.131032	0.000964	-0.001403	0.000000	0.000000	0.000000	0.131032	0.000964	-0.001403	0.000000	0.000000	0.000000
889	-0.136211	0.000855	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.136211	0.000855	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
890	-0.150267	0.000309	-0.000741	0.000000	0.000000	0.000000	0.150267	0.000309	-0.000741	0.000000	0.000000	0.000000
891	-0.052888	0.000947	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000	0.052888	0.000947	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000
892	-0.053953	0.000925	-0.001429	0.000000	0.000000	0.000000	0.053953	0.000925	-0.001429	0.000000	0.000000	0.000000
893	-0.055307	0.000769	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000	0.055307	0.000769	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000
894	-0.056146	0.000556	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000	0.056146	0.000556	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000
895	-0.057224	0.000292	-0.001027	0.000000	0.000000	0.000000	0.057224	0.000292	-0.001027	0.000000	0.000000	0.000000
896	-0.060614	0.000040	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.060614	0.000040	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
897	-0.041956	0.000776	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.041956	0.000776	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000

898	-0.041737	0.000761	-0.001392	0.000000	0.000000	0.000000	0.041737	0.000761	-0.001392	0.000000	0.000000	0.000000
899	-0.041963	0.000624	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.041963	0.000624	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
900	-0.042100	0.000430	-0.001099	0.000000	0.000000	0.000000	0.042100	0.000430	-0.001099	0.000000	0.000000	0.000000
901	-0.042487	0.000239	-0.000945	0.000000	0.000000	0.000000	0.042487	0.000239	-0.000945	0.000000	0.000000	0.000000
902	-0.040492	0.000062	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000	0.040492	0.000062	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000
903	-0.007596	0.000124	-0.000735	0.000000	0.000000	0.000000	0.007596	0.000124	-0.000735	0.000000	0.000000	0.000000
904	-0.038754	0.000691	-0.001343	0.000000	0.000000	0.000000	0.038754	0.000691	-0.001343	0.000000	0.000000	0.000000
905	-0.037760	0.000656	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.037760	0.000656	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
906	-0.037328	0.000531	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	0.037328	0.000531	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
907	-0.037225	0.000372	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.037225	0.000372	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000
908	-0.037521	0.000239	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000	0.037521	0.000239	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000
909	-0.034536	0.000167	-0.000891	0.000000	0.000000	0.000000	0.034536	0.000167	-0.000891	0.000000	0.000000	0.000000
910	-0.021915	0.000134	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000	0.021915	0.000134	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000
911	-0.020102	0.000087	-0.000384	0.000000	0.000000	0.000000	0.020102	0.000087	-0.000384	0.000000	0.000000	0.000000
912	-0.045079	0.000641	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.045079	0.000641	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
913	-0.043981	0.000584	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.043981	0.000584	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
914	-0.043388	0.000468	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.043388	0.000468	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
915	-0.043132	0.000403	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000	0.043132	0.000403	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000
916	-0.043333	0.000280	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000	0.043333	0.000280	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000
917	-0.042198	0.000200	-0.000874	0.000000	0.000000	0.000000	0.042198	0.000200	-0.000874	0.000000	0.000000	0.000000
918	-0.038264	0.000154	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.038264	0.000154	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
919	-0.037388	0.000140	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000	0.037388	0.000140	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000
920	-0.037295	0.000077	-0.000289	0.000000	0.000000	0.000000	0.037295	0.000077	-0.000289	0.000000	0.000000	0.000000
921	-0.057010	0.000599	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000	0.057010	0.000599	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000
922	-0.056180	0.000522	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.056180	0.000522	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
923	-0.055678	0.000413	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000	0.055678	0.000413	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000
924	-0.055330	0.000362	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000	0.055330	0.000362	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000
925	-0.055316	0.000264	-0.001020	0.000000	0.000000	0.000000	0.055316	0.000264	-0.001020	0.000000	0.000000	0.000000
926	-0.055868	0.000202	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000	0.055868	0.000202	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000
927	-0.056909	0.000156	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.056909	0.000156	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
928	-0.057395	0.000137	-0.000573	0.000000	0.000000	0.000000	0.057395	0.000137	-0.000573	0.000000	0.000000	0.000000
929	-0.057626	0.000123	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000	0.057626	0.000123	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000
930	-0.057753	0.000142	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000	0.057753	0.000142	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000
931	-0.076924	0.000538	-0.001270	0.000000	0.000000	0.000000	0.076924	0.000538	-0.001270	0.000000	0.000000	0.000000
932	-0.076543	0.000449	-0.001287	0.000000	0.000000	0.000000	0.076543	0.000449	-0.001287	0.000000	0.000000	0.000000
933	-0.076194	0.000353	-0.001177	0.000000	0.000000	0.000000	0.076194	0.000353	-0.001177	0.000000	0.000000	0.000000
934	-0.075851	0.000314	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.075851	0.000314	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
935	-0.075699	0.000237	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000	0.075699	0.000237	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000
936	-0.076907	0.000187	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000	0.076907	0.000187	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000
937	-0.080401	0.000146	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.080401	0.000146	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
938	-0.081914	0.000127	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.081914	0.000127	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
939	-0.082470	0.000112	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.082470	0.000112	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
940	-0.082703	0.000096	-0.000356	0.000000	0.000000	0.000000	0.082703	0.000096	-0.000356	0.000000	0.000000	0.000000
941	-0.084206	-0.000068	0.000247	0.000000	0.000000	0.000000	0.084206	-0.000068	0.000247	0.000000	0.000000	0.000000

942	-0.089232	0.000391	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000	0.089232	0.000391	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000
943	-0.089014	0.000347	-0.001262	0.000000	0.000000	0.000000	0.089014	0.000347	-0.001262	0.000000	0.000000	0.000000
944	-0.088674	0.000283	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000	0.088674	0.000283	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000
945	-0.088218	0.000259	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000	0.088218	0.000259	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000
946	-0.087866	0.000201	-0.001001	0.000000	0.000000	0.000000	0.087866	0.000201	-0.001001	0.000000	0.000000	0.000000
947	-0.088411	0.000161	-0.000857	0.000000	0.000000	0.000000	0.088411	0.000161	-0.000857	0.000000	0.000000	0.000000
948	-0.090492	0.000126	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.090492	0.000126	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
949	-0.091548	0.000109	-0.000580	0.000000	0.000000	0.000000	0.091548	0.000109	-0.000580	0.000000	0.000000	0.000000
950	-0.092051	0.000094	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.092051	0.000094	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
951	-0.092307	0.000079	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000	0.092307	0.000079	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000
952	-0.093950	-0.000093	0.000375	0.000000	0.000000	0.000000	0.093950	-0.000093	0.000375	0.000000	0.000000	0.000000
953	-0.099708	-0.000103	0.000532	0.000000	0.000000	0.000000	0.099708	-0.000103	0.000532	0.000000	0.000000	0.000000
954	-0.091196	0.000213	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000	0.091196	0.000213	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000
955	-0.091049	0.000234	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	0.091049	0.000234	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
956	-0.090692	0.000208	-0.001151	0.000000	0.000000	0.000000	0.090692	0.000208	-0.001151	0.000000	0.000000	0.000000
957	-0.090235	0.000199	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000	0.090235	0.000199	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000
958	-0.089842	0.000158	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000	0.089842	0.000158	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000
959	-0.090448	0.000130	-0.000855	0.000000	0.000000	0.000000	0.090448	0.000130	-0.000855	0.000000	0.000000	0.000000
960	-0.092846	0.000102	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.092846	0.000102	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
961	-0.094204	0.000087	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000	0.094204	0.000087	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000
962	-0.094793	0.000073	-0.000474	0.000000	0.000000	0.000000	0.094793	0.000073	-0.000474	0.000000	0.000000	0.000000
963	-0.095020	0.000058	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.095020	0.000058	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
964	-0.096286	-0.000059	0.000376	0.000000	0.000000	0.000000	0.096286	-0.000059	0.000376	0.000000	0.000000	0.000000
965	-0.099689	-0.000100	0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.099689	-0.000100	0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
966	-0.091354	0.000112	-0.001230	0.000000	0.000000	0.000000	0.091354	0.000112	-0.001230	0.000000	0.000000	0.000000
967	-0.091234	0.000131	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000	0.091234	0.000131	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000
968	-0.090894	0.000140	-0.001149	0.000000	0.000000	0.000000	0.090894	0.000140	-0.001149	0.000000	0.000000	0.000000
969	-0.090490	0.000116	-0.000976	0.000000	0.000000	0.000000	0.090490	0.000116	-0.000976	0.000000	0.000000	0.000000
970	-0.090168	0.000114	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.090168	0.000114	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
971	-0.091309	0.000094	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000	0.091309	0.000094	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000
972	-0.095047	0.000074	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.095047	0.000074	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
973	-0.097158	0.000062	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000	0.097158	0.000062	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000
974	-0.097918	0.000051	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000	0.097918	0.000051	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000
975	-0.098094	0.000038	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.098094	0.000038	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
976	-0.099179	-0.000034	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.099179	-0.000034	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000
977	-0.101329	-0.000047	0.000768	0.000000	0.000000	0.000000	0.101329	-0.000047	0.000768	0.000000	0.000000	0.000000
978	-0.091721	0.000051	-0.001118	0.000000	0.000000	0.000000	0.091721	0.000051	-0.001118	0.000000	0.000000	0.000000
979	-0.091518	0.000072	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.091518	0.000072	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
980	-0.091135	0.000081	-0.001150	0.000000	0.000000	0.000000	0.091135	0.000081	-0.001150	0.000000	0.000000	0.000000
981	-0.090819	0.000069	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000	0.090819	0.000069	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000
982	-0.090576	0.000069	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.090576	0.000069	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
983	-0.091751	0.000058	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000	0.091751	0.000058	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000
984	-0.095585	0.000045	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.095585	0.000045	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
985	-0.097780	0.000038	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.097780	0.000038	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000

986	-0.098526	0.000030	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.098526	0.000030	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
987	-0.098635	0.000021	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.098635	0.000021	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
988	-0.099432	-0.000018	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.099432	-0.000018	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
989	-0.100802	-0.000021	0.000758	0.000000	0.000000	0.000000	0.100802	-0.000021	0.000758	0.000000	0.000000	0.000000
990	-0.091859	0.000020	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.091859	0.000020	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
991	-0.091602	0.000026	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.091602	0.000026	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
992	-0.091220	0.000029	-0.001152	0.000000	0.000000	0.000000	0.091220	0.000029	-0.001152	0.000000	0.000000	0.000000
993	-0.090921	0.000024	-0.000976	0.000000	0.000000	0.000000	0.090921	0.000024	-0.000976	0.000000	0.000000	0.000000
994	-0.090724	0.000021	-0.000839	0.000000	0.000000	0.000000	0.090724	0.000021	-0.000839	0.000000	0.000000	0.000000
995	-0.091888	0.000020	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000	0.091888	0.000020	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000
996	-0.095622	0.000016	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.095622	0.000016	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
997	-0.097810	0.000013	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.097810	0.000013	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
998	-0.098538	0.000010	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.098538	0.000010	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
999	-0.098593	0.000007	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.098593	0.000007	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
1000	-0.099212	-0.000005	0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.099212	-0.000005	0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
1001	-0.100234	-0.000005	0.000753	0.000000	0.000000	0.000000	0.100234	-0.000005	0.000753	0.000000	0.000000	0.000000
1002	-0.090713	-0.000006	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.090713	-0.000006	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
1003	-0.090470	-0.000016	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.090470	-0.000016	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
1004	-0.090128	-0.000018	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000	0.090128	-0.000018	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000
1005	-0.089831	-0.000020	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000	0.089831	-0.000020	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000
1006	-0.089603	-0.000017	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000	0.089603	-0.000017	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000
1007	-0.090788	-0.000017	-0.000855	0.000000	0.000000	0.000000	0.090788	-0.000017	-0.000855	0.000000	0.000000	0.000000
1008	-0.094421	-0.000013	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.094421	-0.000013	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
1009	-0.096605	-0.000011	-0.000585	0.000000	0.000000	0.000000	0.096605	-0.000011	-0.000585	0.000000	0.000000	0.000000
1010	-0.097299	-0.000009	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000	0.097299	-0.000009	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000
1011	-0.097338	-0.000006	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.097338	-0.000006	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
1012	-0.097876	0.000006	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.097876	0.000006	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
1013	-0.098782	0.000009	0.000754	0.000000	0.000000	0.000000	0.098782	0.000009	0.000754	0.000000	0.000000	0.000000
1014	-0.089161	-0.000036	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.089161	-0.000036	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000
1015	-0.089078	-0.000053	-0.000945	0.000000	0.000000	0.000000	0.089078	-0.000053	-0.000945	0.000000	0.000000	0.000000
1016	-0.088738	-0.000062	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000	0.088738	-0.000062	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000
1017	-0.088444	-0.000055	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000	0.088444	-0.000055	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000
1018	-0.088236	-0.000055	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.088236	-0.000055	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
1019	-0.089357	-0.000054	-0.000857	0.000000	0.000000	0.000000	0.089357	-0.000054	-0.000857	0.000000	0.000000	0.000000
1020	-0.092906	-0.000042	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.092906	-0.000042	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000
1021	-0.095091	-0.000035	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000	0.095091	-0.000035	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000
1022	-0.095751	-0.000028	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000	0.095751	-0.000028	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000
1023	-0.095778	-0.000020	-0.000367	0.000000	0.000000	0.000000	0.095778	-0.000020	-0.000367	0.000000	0.000000	0.000000
1024	-0.096298	0.000018	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.096298	0.000018	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000
1025	-0.097245	0.000013	0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.097245	0.000013	0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
1026	-0.091014	-0.000087	-0.001107	0.000000	0.000000	0.000000	0.091014	-0.000087	-0.001107	0.000000	0.000000	0.000000
1027	-0.091240	-0.000105	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000	0.091240	-0.000105	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000
1028	-0.090844	-0.000114	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000	0.090844	-0.000114	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000
1029	-0.090457	-0.000096	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000	0.090457	-0.000096	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000

1030	-0.090241	-0.000094	-0.000843	0.000000	0.000000	0.000000	0.090241	-0.000094	-0.000843	0.000000	0.000000	0.000000
1031	-0.091245	-0.000092	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.091245	-0.000092	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
1032	-0.094653	-0.000072	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000	0.094653	-0.000072	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000
1033	-0.096838	-0.000060	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000	0.096838	-0.000060	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000
1034	-0.097486	-0.000048	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.097486	-0.000048	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1035	-0.097501	-0.000036	-0.000369	0.000000	0.000000	0.000000	0.097501	-0.000036	-0.000369	0.000000	0.000000	0.000000
1036	-0.098066	-0.000033	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.098066	-0.000033	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
1037	-0.099405	-0.000025	-0.000388	0.000000	0.000000	0.000000	0.099405	-0.000025	-0.000388	0.000000	0.000000	0.000000
1038	-0.092523	-0.000179	-0.000915	0.000000	0.000000	0.000000	0.092523	-0.000179	-0.000915	0.000000	0.000000	0.000000
1039	-0.092670	-0.000181	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000	0.092670	-0.000181	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000
1040	-0.092502	-0.000148	-0.000813	0.000000	0.000000	0.000000	0.092502	-0.000148	-0.000813	0.000000	0.000000	0.000000
1041	-0.092095	-0.000140	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000	0.092095	-0.000140	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000
1042	-0.091851	-0.000133	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000	0.091851	-0.000133	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000
1043	-0.092697	-0.000128	-0.000862	0.000000	0.000000	0.000000	0.092697	-0.000128	-0.000862	0.000000	0.000000	0.000000
1044	-0.095854	-0.000100	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000	0.095854	-0.000100	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000
1045	-0.097946	-0.000101	-0.000706	0.000000	0.000000	0.000000	0.097946	-0.000101	-0.000706	0.000000	0.000000	0.000000
1046	-0.098599	-0.000080	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000	0.098599	-0.000080	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000
1047	-0.098624	-0.000072	-0.000494	0.000000	0.000000	0.000000	0.098624	-0.000072	-0.000494	0.000000	0.000000	0.000000
1048	-0.099339	-0.000072	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.099339	-0.000072	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
1049	-0.101827	-0.000062	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.101827	-0.000062	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1050	-0.083328	-0.000316	-0.000926	0.000000	0.000000	0.000000	0.083328	-0.000316	-0.000926	0.000000	0.000000	0.000000
1051	-0.083251	-0.000267	-0.000949	0.000000	0.000000	0.000000	0.083251	-0.000267	-0.000949	0.000000	0.000000	0.000000
1052	-0.083052	-0.000201	-0.000820	0.000000	0.000000	0.000000	0.083052	-0.000201	-0.000820	0.000000	0.000000	0.000000
1053	-0.082677	-0.000184	-0.000837	0.000000	0.000000	0.000000	0.082677	-0.000184	-0.000837	0.000000	0.000000	0.000000
1054	-0.082435	-0.000170	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000	0.082435	-0.000170	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000
1055	-0.082949	-0.000127	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000	0.082949	-0.000127	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000
1056	-0.085030	-0.000125	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.085030	-0.000125	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000
1057	-0.086456	-0.000107	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000	0.086456	-0.000107	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000
1058	-0.086971	-0.000105	-0.000552	0.000000	0.000000	0.000000	0.086971	-0.000105	-0.000552	0.000000	0.000000	0.000000
1059	-0.086991	-0.000115	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.086991	-0.000115	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
1060	-0.087742	-0.000127	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000	0.087742	-0.000127	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000
1061	-0.091863	-0.000066	-0.000395	0.000000	0.000000	0.000000	0.091863	-0.000066	-0.000395	0.000000	0.000000	0.000000
1062	-0.050065	-0.000392	-0.000950	0.000000	0.000000	0.000000	0.050065	-0.000392	-0.000950	0.000000	0.000000	0.000000
1063	-0.049878	-0.000283	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000	0.049878	-0.000283	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000
1064	-0.049844	-0.000250	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000	0.049844	-0.000250	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000
1065	-0.049625	-0.000224	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000	0.049625	-0.000224	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000
1066	-0.049282	-0.000160	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000	0.049282	-0.000160	-0.000679	0.000000	0.000000	0.000000
1067	-0.049848	-0.000149	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.049848	-0.000149	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
1068	-0.051280	-0.000121	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.051280	-0.000121	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1069	-0.052094	-0.000126	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000	0.052094	-0.000126	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000
1070	-0.052324	-0.000126	-0.000547	0.000000	0.000000	0.000000	0.052324	-0.000126	-0.000547	0.000000	0.000000	0.000000
1071	-0.052281	-0.000145	-0.000559	0.000000	0.000000	0.000000	0.052281	-0.000145	-0.000559	0.000000	0.000000	0.000000
1072	-0.052456	-0.000130	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000	0.052456	-0.000130	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000
1073	-0.029533	-0.000435	-0.000974	0.000000	0.000000	0.000000	0.029533	-0.000435	-0.000974	0.000000	0.000000	0.000000

1074	-0.029082	-0.000326	-0.000834	0.000000	0.000000	0.000000	0.029082	-0.000326	-0.000834	0.000000	0.000000	0.000000
1075	-0.028977	-0.000291	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000	0.028977	-0.000291	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000
1076	-0.028797	-0.000204	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.028797	-0.000204	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1077	-0.028687	-0.000181	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.028687	-0.000181	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
1078	-0.028519	-0.000136	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.028519	-0.000136	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
1079	-0.027873	-0.000131	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.027873	-0.000131	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1080	-0.027718	-0.000137	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000	0.027718	-0.000137	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000
1081	-0.027899	-0.000141	-0.000540	0.000000	0.000000	0.000000	0.027899	-0.000141	-0.000540	0.000000	0.000000	0.000000
1082	-0.027919	-0.000240	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000	0.027919	-0.000240	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000
1083	-0.022684	-0.000392	-0.000839	0.000000	0.000000	0.000000	0.022684	-0.000392	-0.000839	0.000000	0.000000	0.000000
1084	-0.022174	-0.000364	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000	0.022174	-0.000364	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000
1085	-0.022352	-0.000330	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000	0.022352	-0.000330	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000
1086	-0.022286	-0.000229	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.022286	-0.000229	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1087	-0.021933	-0.000163	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.021933	-0.000163	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
1088	-0.020629	-0.000139	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.020629	-0.000139	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
1089	-0.016380	-0.000129	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.016380	-0.000129	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
1090	-0.014880	-0.000139	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000	0.014880	-0.000139	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000
1091	-0.014632	-0.000108	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.014632	-0.000108	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
1092	-0.023946	-0.000419	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000	0.023946	-0.000419	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000
1093	-0.023651	-0.000407	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000	0.023651	-0.000407	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000
1094	-0.023514	-0.000375	-0.000888	0.000000	0.000000	0.000000	0.023514	-0.000375	-0.000888	0.000000	0.000000	0.000000
1095	-0.023424	-0.000257	-0.000717	0.000000	0.000000	0.000000	0.023424	-0.000257	-0.000717	0.000000	0.000000	0.000000
1096	-0.023547	-0.000173	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000	0.023547	-0.000173	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000
1097	-0.021074	-0.000130	-0.000594	0.000000	0.000000	0.000000	0.021074	-0.000130	-0.000594	0.000000	0.000000	0.000000
1098	-0.010423	-0.000106	-0.000573	0.000000	0.000000	0.000000	0.010423	-0.000106	-0.000573	0.000000	0.000000	0.000000
1099	-0.007528	-0.000104	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000	0.007528	-0.000104	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000
1100	-0.031206	-0.000466	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000	0.031206	-0.000466	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000
1101	-0.031722	-0.000373	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.031722	-0.000373	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1102	-0.031992	-0.000346	-0.000723	0.000000	0.000000	0.000000	0.031992	-0.000346	-0.000723	0.000000	0.000000	0.000000
1103	-0.032160	-0.000296	-0.000750	0.000000	0.000000	0.000000	0.032160	-0.000296	-0.000750	0.000000	0.000000	0.000000
1104	-0.032709	-0.000185	-0.000639	0.000000	0.000000	0.000000	0.032709	-0.000185	-0.000639	0.000000	0.000000	0.000000
1105	-0.031827	-0.000101	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.031827	-0.000101	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1106	-0.008768	-0.000122	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000	0.008768	-0.000122	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000
1107	-0.039427	-0.000479	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000	0.039427	-0.000479	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000
1108	-0.040620	-0.000457	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000	0.040620	-0.000457	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000
1109	-0.041461	-0.000419	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000	0.041461	-0.000419	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000
1110	-0.042077	-0.000362	-0.000797	0.000000	0.000000	0.000000	0.042077	-0.000362	-0.000797	0.000000	0.000000	0.000000
1111	-0.043273	-0.000220	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000	0.043273	-0.000220	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000
1112	-0.043947	0.000051	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.043947	0.000051	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
1113	-0.094482	-0.000637	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.094482	-0.000637	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
1114	-0.100266	-0.000561	-0.000729	0.000000	0.000000	0.000000	0.100266	-0.000561	-0.000729	0.000000	0.000000	0.000000
1115	-0.104272	-0.000511	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000	0.104272	-0.000511	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000
1116	-0.108250	-0.000474	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000	0.108250	-0.000474	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000
1117	-0.120622	-0.000173	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.120622	-0.000173	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000

1118	-0.106798	-0.000448	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000	0.106798	-0.000448	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000
1119	-0.110738	-0.000642	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000	0.110738	-0.000642	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000
1120	-0.113106	-0.000594	-0.000783	0.000000	0.000000	0.000000	0.113106	-0.000594	-0.000783	0.000000	0.000000	0.000000
1121	-0.113304	-0.000445	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.113304	-0.000445	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000
1122	-0.077463	-0.000684	-0.000806	0.000000	0.000000	0.000000	0.077463	-0.000684	-0.000806	0.000000	0.000000	0.000000
1123	-0.078188	-0.000397	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.078188	-0.000397	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
1124	-0.047954	-0.000782	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000	0.047954	-0.000782	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000
1125	-0.204041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.204041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1126	-0.098845	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098845	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1127	-0.063564	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063564	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1128	-0.073117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073117	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1129	-0.210113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.210113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1130	-0.267341	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.267341	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1131	-0.113149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1134	-0.066043	-0.000626	-0.000809	0.000000	0.000000	0.000000	0.066043	-0.000626	-0.000809	0.000000	0.000000	0.000000
1135	-0.084172	-0.000561	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000	0.084172	-0.000561	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000
1136	-0.082611	-0.000637	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000	0.082611	-0.000637	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000
1137	-0.079809	-0.000675	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000	0.079809	-0.000675	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000
1138	-0.126863	-0.000551	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.126863	-0.000551	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
1139	-0.120553	-0.000514	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000	0.120553	-0.000514	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000
1140	-0.115233	-0.000562	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.115233	-0.000562	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
1141	-0.108463	-0.000636	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.108463	-0.000636	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000
1142	-0.045130	-0.000106	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000	0.045130	-0.000106	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000
1143	-0.043675	-0.000363	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000	0.043675	-0.000363	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000
1144	-0.042582	-0.000421	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000	0.042582	-0.000421	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000
1145	-0.041471	-0.000463	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000	0.041471	-0.000463	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000
1146	-0.040125	-0.000494	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.040125	-0.000494	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1147	-0.029502	-0.000013	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000	0.029502	-0.000013	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000
1148	-0.033376	-0.000178	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000	0.033376	-0.000178	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000
1149	-0.032604	-0.000245	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.032604	-0.000245	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
1150	-0.032006	-0.000347	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000	0.032006	-0.000347	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000
1151	-0.031221	-0.000377	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000	0.031221	-0.000377	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000
1152	-0.030172	-0.000377	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.030172	-0.000377	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1153	-0.005330	-0.000116	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000	0.005330	-0.000116	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000
1154	-0.014906	-0.000124	-0.000594	0.000000	0.000000	0.000000	0.014906	-0.000124	-0.000594	0.000000	0.000000	0.000000
1155	-0.019845	-0.000169	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000	0.019845	-0.000169	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000
1156	-0.019812	-0.000213	-0.000601	0.000000	0.000000	0.000000	0.019812	-0.000213	-0.000601	0.000000	0.000000	0.000000
1157	-0.019688	-0.000247	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000	0.019688	-0.000247	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000
1158	-0.019512	-0.000324	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.019512	-0.000324	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
1159	-0.019372	-0.000334	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000	0.019372	-0.000334	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000
1160	-0.013026	-0.000150	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.013026	-0.000150	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
1161	-0.014028	-0.000128	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.014028	-0.000128	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000

1162	-0.017233	-0.000137	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.017233	-0.000137	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
1163	-0.019338	-0.000162	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000	0.019338	-0.000162	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000
1164	-0.019409	-0.000190	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000	0.019409	-0.000190	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000
1165	-0.019423	-0.000217	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000	0.019423	-0.000217	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000
1166	-0.019393	-0.000240	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000	0.019393	-0.000240	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000
1167	-0.019443	-0.000310	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.019443	-0.000310	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
1168	-0.031123	-0.000152	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000	0.031123	-0.000152	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000
1169	-0.031040	-0.000128	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.031040	-0.000128	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1170	-0.030452	-0.000131	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.030452	-0.000131	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1171	-0.030050	-0.000136	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000	0.030050	-0.000136	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000
1172	-0.029307	-0.000150	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000	0.029307	-0.000150	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000
1173	-0.029304	-0.000170	-0.000569	0.000000	0.000000	0.000000	0.029304	-0.000170	-0.000569	0.000000	0.000000	0.000000
1174	-0.029353	-0.000191	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000	0.029353	-0.000191	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000
1175	-0.029365	-0.000214	-0.000551	0.000000	0.000000	0.000000	0.029365	-0.000214	-0.000551	0.000000	0.000000	0.000000
1176	-0.029354	-0.000288	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.029354	-0.000288	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
1177	-0.061855	-0.000159	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000	0.061855	-0.000159	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000
1178	-0.061911	-0.000130	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.061911	-0.000130	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
1179	-0.061463	-0.000118	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.061463	-0.000118	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000
1180	-0.059736	-0.000113	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000	0.059736	-0.000113	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000
1181	-0.057283	-0.000125	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.057283	-0.000125	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
1182	-0.054808	-0.000134	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.054808	-0.000134	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
1183	-0.054802	-0.000148	-0.000559	0.000000	0.000000	0.000000	0.054802	-0.000148	-0.000559	0.000000	0.000000	0.000000
1184	-0.054848	-0.000165	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000	0.054848	-0.000165	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000
1185	-0.054729	-0.000187	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.054729	-0.000187	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000
1186	-0.054448	-0.000217	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	0.054448	-0.000217	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
1187	-0.078856	-0.000149	-0.000581	0.000000	0.000000	0.000000	0.078856	-0.000149	-0.000581	0.000000	0.000000	0.000000
1188	-0.078208	-0.000119	-0.000569	0.000000	0.000000	0.000000	0.078208	-0.000119	-0.000569	0.000000	0.000000	0.000000
1189	-0.078206	-0.000108	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000	0.078206	-0.000108	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000
1190	-0.077938	-0.000101	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000	0.077938	-0.000101	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000
1191	-0.077090	-0.000098	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000	0.077090	-0.000098	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000
1192	-0.076121	-0.000099	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000	0.076121	-0.000099	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000
1193	-0.075295	-0.000113	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000	0.075295	-0.000113	-0.000562	0.000000	0.000000	0.000000
1194	-0.075552	-0.000122	-0.000552	0.000000	0.000000	0.000000	0.075552	-0.000122	-0.000552	0.000000	0.000000	0.000000
1195	-0.075685	-0.000134	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000	0.075685	-0.000134	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000
1196	-0.075634	-0.000150	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	0.075634	-0.000150	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
1197	-0.075369	-0.000177	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.075369	-0.000177	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
1198	-0.089920	-0.000050	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000	0.089920	-0.000050	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000
1199	-0.087900	-0.000086	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000	0.087900	-0.000086	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000
1200	-0.087405	-0.000086	-0.000571	0.000000	0.000000	0.000000	0.087405	-0.000086	-0.000571	0.000000	0.000000	0.000000
1201	-0.087392	-0.000083	-0.000555	0.000000	0.000000	0.000000	0.087392	-0.000083	-0.000555	0.000000	0.000000	0.000000
1202	-0.087015	-0.000080	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000	0.087015	-0.000080	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000
1203	-0.085564	-0.000078	-0.000532	0.000000	0.000000	0.000000	0.085564	-0.000078	-0.000532	0.000000	0.000000	0.000000
1204	-0.083766	-0.000079	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000	0.083766	-0.000079	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000
1205	-0.082440	-0.000089	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000	0.082440	-0.000089	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000

1206	-0.082650	-0.000094	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.082650	-0.000094	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
1207	-0.082792	-0.000100	-0.000537	0.000000	0.000000	0.000000	0.082792	-0.000100	-0.000537	0.000000	0.000000	0.000000
1208	-0.082665	-0.000105	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.082665	-0.000105	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
1209	-0.082200	-0.000108	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000	0.082200	-0.000108	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000
1210	-0.093471	-0.000038	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000	0.093471	-0.000038	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000
1211	-0.092402	-0.000052	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.092402	-0.000052	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
1212	-0.092058	-0.000057	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000	0.092058	-0.000057	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000
1213	-0.092048	-0.000058	-0.000554	0.000000	0.000000	0.000000	0.092048	-0.000058	-0.000554	0.000000	0.000000	0.000000
1214	-0.091592	-0.000057	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000	0.091592	-0.000057	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000
1215	-0.089411	-0.000057	-0.000531	0.000000	0.000000	0.000000	0.089411	-0.000057	-0.000531	0.000000	0.000000	0.000000
1216	-0.086374	-0.000058	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.086374	-0.000058	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1217	-0.083980	-0.000059	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.083980	-0.000059	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
1218	-0.084006	-0.000066	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000	0.084006	-0.000066	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000
1219	-0.084137	-0.000066	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.084137	-0.000066	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1220	-0.083951	-0.000062	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.083951	-0.000062	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
1221	-0.083466	-0.000046	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000	0.083466	-0.000046	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000
1222	-0.094073	-0.000020	-0.000585	0.000000	0.000000	0.000000	0.094073	-0.000020	-0.000585	0.000000	0.000000	0.000000
1223	-0.093421	-0.000029	-0.000576	0.000000	0.000000	0.000000	0.093421	-0.000029	-0.000576	0.000000	0.000000	0.000000
1224	-0.093180	-0.000033	-0.000564	0.000000	0.000000	0.000000	0.093180	-0.000033	-0.000564	0.000000	0.000000	0.000000
1225	-0.093180	-0.000034	-0.000552	0.000000	0.000000	0.000000	0.093180	-0.000034	-0.000552	0.000000	0.000000	0.000000
1226	-0.092753	-0.000035	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000	0.092753	-0.000035	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000
1227	-0.090523	-0.000035	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	0.090523	-0.000035	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
1228	-0.087336	-0.000035	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000	0.087336	-0.000035	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000
1229	-0.084828	-0.000035	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000	0.084828	-0.000035	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000
1230	-0.084806	-0.000039	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.084806	-0.000039	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000
1231	-0.084953	-0.000037	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.084953	-0.000037	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1232	-0.084793	-0.000032	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000	0.084793	-0.000032	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000
1233	-0.084483	-0.000020	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.084483	-0.000020	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1234	-0.093932	-0.000008	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.093932	-0.000008	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1235	-0.093434	-0.000010	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000	0.093434	-0.000010	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000
1236	-0.093233	-0.000012	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000	0.093233	-0.000012	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000
1237	-0.093239	-0.000012	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000	0.093239	-0.000012	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000
1238	-0.092832	-0.000012	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.092832	-0.000012	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000
1239	-0.090605	-0.000012	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.090605	-0.000012	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
1240	-0.087354	-0.000012	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000	0.087354	-0.000012	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000
1241	-0.084767	-0.000012	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000	0.084767	-0.000012	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000
1242	-0.084713	-0.000013	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.084713	-0.000013	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000
1243	-0.084878	-0.000012	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.084878	-0.000012	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1244	-0.084712	-0.000010	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.084712	-0.000010	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
1245	-0.084470	-0.000005	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.084470	-0.000005	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1246	-0.093884	0.000002	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000	0.093884	0.000002	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000
1247	-0.093391	0.000006	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000	0.093391	0.000006	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000
1248	-0.093188	0.000009	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000	0.093188	0.000009	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000
1249	-0.093195	0.000010	-0.000549	0.000000	0.000000	0.000000	0.093195	0.000010	-0.000549	0.000000	0.000000	0.000000

1250	-0.092791	0.000010	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000	0.092791	0.000010	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000
1251	-0.090569	0.000010	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000	0.090569	0.000010	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000
1252	-0.087324	0.000010	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.087324	0.000010	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1253	-0.084721	0.000010	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000	0.084721	0.000010	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000
1254	-0.084665	0.000011	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000	0.084665	0.000011	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000
1255	-0.084855	0.000011	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000	0.084855	0.000011	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000
1256	-0.084663	0.000010	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.084663	0.000010	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
1257	-0.084423	0.000008	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.084423	0.000008	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1258	-0.094027	0.000014	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000	0.094027	0.000014	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000
1259	-0.093399	0.000025	-0.000571	0.000000	0.000000	0.000000	0.093399	0.000025	-0.000571	0.000000	0.000000	0.000000
1260	-0.093150	0.000030	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000	0.093150	0.000030	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000
1261	-0.093153	0.000032	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.093153	0.000032	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
1262	-0.092736	0.000033	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000	0.092736	0.000033	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000
1263	-0.090516	0.000032	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.090516	0.000032	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
1264	-0.087325	0.000033	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.087325	0.000033	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1265	-0.084766	0.000033	-0.000508	0.000000	0.000000	0.000000	0.084766	0.000033	-0.000508	0.000000	0.000000	0.000000
1266	-0.084772	0.000036	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000	0.084772	0.000036	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000
1267	-0.084942	0.000035	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000	0.084942	0.000035	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000
1268	-0.084705	0.000032	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000	0.084705	0.000032	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000
1269	-0.084398	0.000023	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000	0.084398	0.000023	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000
1270	-0.093874	0.000031	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000	0.093874	0.000031	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000
1271	-0.092867	0.000049	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.092867	0.000049	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
1272	-0.092510	0.000055	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000	0.092510	0.000055	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000
1273	-0.092504	0.000056	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.092504	0.000056	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
1274	-0.092069	0.000055	-0.000537	0.000000	0.000000	0.000000	0.092069	0.000055	-0.000537	0.000000	0.000000	0.000000
1275	-0.089927	0.000055	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.089927	0.000055	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
1276	-0.086943	0.000055	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.086943	0.000055	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1277	-0.084540	0.000056	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000	0.084540	0.000056	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000
1278	-0.084585	0.000062	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000	0.084585	0.000062	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000
1279	-0.084740	0.000062	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000	0.084740	0.000062	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000
1280	-0.084490	0.000058	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000	0.084490	0.000058	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000
1281	-0.084035	0.000046	-0.000514	0.000000	0.000000	0.000000	0.084035	0.000046	-0.000514	0.000000	0.000000	0.000000
1282	-0.090546	0.000059	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.090546	0.000059	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
1283	-0.088638	0.000086	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000	0.088638	0.000086	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000
1284	-0.088105	0.000086	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000	0.088105	0.000086	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000
1285	-0.088090	0.000082	-0.000547	0.000000	0.000000	0.000000	0.088090	0.000082	-0.000547	0.000000	0.000000	0.000000
1286	-0.087717	0.000078	-0.000536	0.000000	0.000000	0.000000	0.087717	0.000078	-0.000536	0.000000	0.000000	0.000000
1287	-0.086185	0.000076	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.086185	0.000076	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
1288	-0.084249	0.000076	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.084249	0.000076	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1289	-0.082728	0.000085	-0.000554	0.000000	0.000000	0.000000	0.082728	0.000085	-0.000554	0.000000	0.000000	0.000000
1290	-0.082931	0.000089	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.082931	0.000089	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000
1291	-0.083088	0.000093	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000	0.083088	0.000093	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000
1292	-0.082877	0.000094	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000	0.082877	0.000094	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000
1293	-0.082398	0.000085	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000	0.082398	0.000085	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000

1294	-0.083363	0.000066	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.083363	0.000066	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
1295	-0.079746	0.000143	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.079746	0.000143	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1296	-0.079034	0.000120	-0.000557	0.000000	0.000000	0.000000	0.079034	0.000120	-0.000557	0.000000	0.000000	0.000000
1297	-0.079036	0.000107	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.079036	0.000107	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000
1298	-0.078789	0.000099	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.078789	0.000099	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1299	-0.078016	0.000095	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.078016	0.000095	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
1300	-0.077185	0.000095	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000	0.077185	0.000095	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000
1301	-0.076449	0.000108	-0.000556	0.000000	0.000000	0.000000	0.076449	0.000108	-0.000556	0.000000	0.000000	0.000000
1302	-0.076740	0.000116	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.076740	0.000116	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
1303	-0.076891	0.000126	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000	0.076891	0.000126	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000
1304	-0.076783	0.000138	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000	0.076783	0.000138	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000
1305	-0.076514	0.000153	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000	0.076514	0.000153	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000
1306	-0.063980	0.000103	-0.000376	0.000000	0.000000	0.000000	0.063980	0.000103	-0.000376	0.000000	0.000000	0.000000
1307	-0.063604	0.000145	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.063604	0.000145	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
1308	-0.063585	0.000128	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.063585	0.000128	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000
1309	-0.063151	0.000116	-0.000532	0.000000	0.000000	0.000000	0.063151	0.000116	-0.000532	0.000000	0.000000	0.000000
1310	-0.061423	0.000110	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000	0.061423	0.000110	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000
1311	-0.059006	0.000121	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.059006	0.000121	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
1312	-0.056509	0.000128	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000	0.056509	0.000128	-0.000560	0.000000	0.000000	0.000000
1313	-0.056488	0.000141	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000	0.056488	0.000141	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000
1314	-0.056554	0.000158	-0.000545	0.000000	0.000000	0.000000	0.056554	0.000158	-0.000545	0.000000	0.000000	0.000000
1315	-0.056372	0.000181	-0.000536	0.000000	0.000000	0.000000	0.056372	0.000181	-0.000536	0.000000	0.000000	0.000000
1316	-0.056046	0.000216	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.056046	0.000216	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
1317	-0.032575	0.000223	-0.000659	0.000000	0.000000	0.000000	0.032575	0.000223	-0.000659	0.000000	0.000000	0.000000
1318	-0.032641	0.000142	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000	0.032641	0.000142	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000
1319	-0.032570	0.000127	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000	0.032570	0.000127	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000
1320	-0.031881	0.000129	-0.000571	0.000000	0.000000	0.000000	0.031881	0.000129	-0.000571	0.000000	0.000000	0.000000
1321	-0.031297	0.000131	-0.000569	0.000000	0.000000	0.000000	0.031297	0.000131	-0.000569	0.000000	0.000000	0.000000
1322	-0.030411	0.000143	-0.000566	0.000000	0.000000	0.000000	0.030411	0.000143	-0.000566	0.000000	0.000000	0.000000
1323	-0.030401	0.000163	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000	0.030401	0.000163	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000
1324	-0.030459	0.000186	-0.000554	0.000000	0.000000	0.000000	0.030459	0.000186	-0.000554	0.000000	0.000000	0.000000
1325	-0.030427	0.000212	-0.000547	0.000000	0.000000	0.000000	0.030427	0.000212	-0.000547	0.000000	0.000000	0.000000
1326	-0.030386	0.000293	-0.000651	0.000000	0.000000	0.000000	0.030386	0.000293	-0.000651	0.000000	0.000000	0.000000
1327	-0.014642	0.000092	-0.000338	0.000000	0.000000	0.000000	0.014642	0.000092	-0.000338	0.000000	0.000000	0.000000
1328	-0.014784	0.000143	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000	0.014784	0.000143	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000
1329	-0.015635	0.000129	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000	0.015635	0.000129	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000
1330	-0.018300	0.000130	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.018300	0.000130	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
1331	-0.020036	0.000151	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000	0.020036	0.000151	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000
1332	-0.020134	0.000180	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000	0.020134	0.000180	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000
1333	-0.020165	0.000210	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000	0.020165	0.000210	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000
1334	-0.020080	0.000238	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000	0.020080	0.000238	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000
1335	-0.020121	0.000315	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.020121	0.000315	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
1336	-0.004634	0.000088	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.004634	0.000088	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
1337	-0.007396	0.000113	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000	0.007396	0.000113	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000

1338	-0.015792	0.000110	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.015792	0.000110	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
1339	-0.020202	0.000151	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000	0.020202	0.000151	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000
1340	-0.020203	0.000199	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000	0.020203	0.000199	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000
1341	-0.020119	0.000238	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.020119	0.000238	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1342	-0.019908	0.000321	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000	0.019908	0.000321	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000
1343	-0.019773	0.000341	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.019773	0.000341	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1344	-0.009597	0.000109	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.009597	0.000109	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
1345	-0.029292	0.000047	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.029292	0.000047	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1346	-0.032880	0.000144	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000	0.032880	0.000144	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000
1347	-0.032126	0.000226	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.032126	0.000226	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
1348	-0.031671	0.000334	-0.000716	0.000000	0.000000	0.000000	0.031671	0.000334	-0.000716	0.000000	0.000000	0.000000
1349	-0.030936	0.000371	-0.000697	0.000000	0.000000	0.000000	0.030936	0.000371	-0.000697	0.000000	0.000000	0.000000
1350	-0.030002	0.000384	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.030002	0.000384	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
1351	-0.031292	0.000021	-0.000451	0.000000	0.000000	0.000000	0.031292	0.000021	-0.000451	0.000000	0.000000	0.000000
1352	-0.039384	0.000152	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.039384	0.000152	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
1353	-0.038202	0.000347	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000	0.038202	0.000347	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000
1354	-0.037425	0.000411	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000	0.037425	0.000411	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000
1355	-0.036534	0.000449	-0.000717	0.000000	0.000000	0.000000	0.036534	0.000449	-0.000717	0.000000	0.000000	0.000000
1356	-0.035490	0.000464	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000	0.035490	0.000464	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000
1357	-0.146657	0.000222	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.146657	0.000222	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1358	-0.128983	0.000558	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000	0.128983	0.000558	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000
1359	-0.122934	0.000522	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000	0.122934	0.000522	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000
1360	-0.117275	0.000554	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.117275	0.000554	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
1361	-0.110191	0.000608	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000	0.110191	0.000608	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000
1362	-0.095074	0.000373	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000	0.095074	0.000373	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000
1363	-0.095168	0.000571	-0.000787	0.000000	0.000000	0.000000	0.095168	0.000571	-0.000787	0.000000	0.000000	0.000000
1364	-0.093094	0.000638	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000	0.093094	0.000638	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000
1365	-0.089777	0.000781	-0.000759	0.000000	0.000000	0.000000	0.089777	0.000781	-0.000759	0.000000	0.000000	0.000000
1366	-0.079134	0.000633	-0.000916	0.000000	0.000000	0.000000	0.079134	0.000633	-0.000916	0.000000	0.000000	0.000000
1367	-0.077825	0.000683	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000	0.077825	0.000683	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000
1368	-0.042056	0.000811	-0.001098	0.000000	0.000000	0.000000	0.042056	0.000811	-0.001098	0.000000	0.000000	0.000000
1369	-0.011247	-0.000341	-0.000304	0.000000	0.000000	0.000000	0.011247	-0.000341	-0.000304	0.000000	0.000000	0.000000
1370	-0.012172	-0.000310	-0.000301	0.000000	0.000000	0.000000	0.012172	-0.000310	-0.000301	0.000000	0.000000	0.000000
1371	-0.012765	-0.000293	-0.000299	0.000000	0.000000	0.000000	0.012765	-0.000293	-0.000299	0.000000	0.000000	0.000000
1372	-0.012949	-0.000285	-0.000299	0.000000	0.000000	0.000000	0.012949	-0.000285	-0.000299	0.000000	0.000000	0.000000
1373	-0.012723	-0.000285	-0.000299	0.000000	0.000000	0.000000	0.012723	-0.000285	-0.000299	0.000000	0.000000	0.000000
1374	-0.012093	-0.000293	-0.000300	0.000000	0.000000	0.000000	0.012093	-0.000293	-0.000300	0.000000	0.000000	0.000000
1375	-0.011122	-0.000310	-0.000303	0.000000	0.000000	0.000000	0.011122	-0.000310	-0.000303	0.000000	0.000000	0.000000
1376	-0.010278	-0.000507	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.010278	-0.000507	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
1377	-0.023083	-0.000438	-0.000433	0.000000	0.000000	0.000000	0.023083	-0.000438	-0.000433	0.000000	0.000000	0.000000
1378	-0.021717	-0.000474	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000	0.021717	-0.000474	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000
1379	-0.021228	-0.000459	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000	0.021228	-0.000459	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000
1380	-0.021030	-0.000449	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.021030	-0.000449	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000
1381	-0.020986	-0.000447	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000	0.020986	-0.000447	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000

1382	-0.021060	-0.000452	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.021060	-0.000452	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1383	-0.021273	-0.000468	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.021273	-0.000468	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
1384	-0.021758	-0.000493	-0.000491	0.000000	0.000000	0.000000	0.021758	-0.000493	-0.000491	0.000000	0.000000	0.000000
1385	-0.023049	-0.000450	-0.000440	0.000000	0.000000	0.000000	0.023049	-0.000450	-0.000440	0.000000	0.000000	0.000000
1386	-0.026192	-0.000408	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000	0.026192	-0.000408	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000
1387	-0.009074	-0.000389	-0.000493	0.000000	0.000000	0.000000	0.009074	-0.000389	-0.000493	0.000000	0.000000	0.000000
1388	-0.008033	-0.000431	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000	0.008033	-0.000431	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000
1389	-0.007318	-0.000433	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.007318	-0.000433	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1390	-0.006989	-0.000430	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000	0.006989	-0.000430	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000
1391	-0.006880	-0.000426	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.006880	-0.000426	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
1392	-0.006904	-0.000426	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000	0.006904	-0.000426	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000
1393	-0.007039	-0.000430	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000	0.007039	-0.000430	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000
1394	-0.007309	-0.000437	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000	0.007309	-0.000437	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000
1395	-0.007798	-0.000445	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000	0.007798	-0.000445	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000
1396	-0.008655	-0.000443	-0.000495	0.000000	0.000000	0.000000	0.008655	-0.000443	-0.000495	0.000000	0.000000	0.000000
1397	-0.009887	-0.000411	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000	0.009887	-0.000411	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000
1398	-0.010510	-0.000255	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.010510	-0.000255	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
1399	-0.053074	-0.000342	-0.000489	0.000000	0.000000	0.000000	0.053074	-0.000342	-0.000489	0.000000	0.000000	0.000000
1400	0.000000	-0.000379	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000379	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000
1401	0.000000	-0.000394	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000394	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000
1402	0.000000	-0.000400	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000400	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000
1403	0.000000	-0.000401	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000401	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000
1404	0.000000	-0.000400	-0.000474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000400	-0.000474	0.000000	0.000000	0.000000
1405	0.000000	-0.000401	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000401	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000
1406	0.000000	-0.000403	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000403	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
1407	0.000000	-0.000406	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000406	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000
1408	0.000000	-0.000406	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000406	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000
1409	0.000000	-0.000400	-0.000489	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000400	-0.000489	0.000000	0.000000	0.000000
1410	-0.116411	-0.000383	-0.000493	0.000000	0.000000	0.000000	0.116411	-0.000383	-0.000493	0.000000	0.000000	0.000000
1411	-0.000349	-0.000360	-0.000496	0.000000	0.000000	0.000000	0.000349	-0.000360	-0.000496	0.000000	0.000000	0.000000
1412	0.000000	-0.000207	-0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000207	-0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
1413	-0.013633	-0.000312	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.013633	-0.000312	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000
1414	-0.013484	-0.000342	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.013484	-0.000342	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000
1415	-0.013144	-0.000356	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000	0.013144	-0.000356	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000
1416	-0.012852	-0.000366	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.012852	-0.000366	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000
1417	-0.012568	-0.000371	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000	0.012568	-0.000371	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000
1418	-0.012377	-0.000373	-0.000473	0.000000	0.000000	0.000000	0.012377	-0.000373	-0.000473	0.000000	0.000000	0.000000
1419	-0.012267	-0.000374	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.012267	-0.000374	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
1420	-0.012204	-0.000375	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.012204	-0.000375	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
1421	-0.012174	-0.000376	-0.000474	0.000000	0.000000	0.000000	0.012174	-0.000376	-0.000474	0.000000	0.000000	0.000000
1422	-0.012191	-0.000376	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.012191	-0.000376	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
1423	-0.012286	-0.000375	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.012286	-0.000375	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1424	-0.012466	-0.000370	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.012466	-0.000370	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
1425	-0.012690	-0.000359	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000	0.012690	-0.000359	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000

1426	-0.012783	-0.000344	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000	0.012783	-0.000344	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000
1427	-0.012849	-0.000326	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000	0.012849	-0.000326	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000
1428	-0.012860	-0.000347	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.012860	-0.000347	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
1429	-0.076910	-0.000325	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.076910	-0.000325	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
1430	-0.076666	-0.000351	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.076666	-0.000351	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
1431	-0.075975	-0.000331	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.075975	-0.000331	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1432	-0.074838	-0.000338	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.074838	-0.000338	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000
1433	-0.073772	-0.000342	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000	0.073772	-0.000342	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000
1434	-0.072735	-0.000345	-0.000473	0.000000	0.000000	0.000000	0.072735	-0.000345	-0.000473	0.000000	0.000000	0.000000
1435	-0.071875	-0.000347	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000	0.071875	-0.000347	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000
1436	-0.071319	-0.000348	-0.000470	0.000000	0.000000	0.000000	0.071319	-0.000348	-0.000470	0.000000	0.000000	0.000000
1437	-0.071065	-0.000348	-0.000470	0.000000	0.000000	0.000000	0.071065	-0.000348	-0.000470	0.000000	0.000000	0.000000
1438	-0.071103	-0.000349	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000	0.071103	-0.000349	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000
1439	-0.071441	-0.000349	-0.000473	0.000000	0.000000	0.000000	0.071441	-0.000349	-0.000473	0.000000	0.000000	0.000000
1440	-0.072088	-0.000348	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000	0.072088	-0.000348	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000
1441	-0.072941	-0.000345	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.072941	-0.000345	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1442	-0.073836	-0.000339	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.073836	-0.000339	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000
1443	-0.074865	-0.000332	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000	0.074865	-0.000332	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000
1444	-0.075532	-0.000350	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000	0.075532	-0.000350	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000
1445	-0.075804	-0.000334	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.075804	-0.000334	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
1446	-0.075658	-0.000226	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000	0.075658	-0.000226	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000
1447	-0.124686	-0.000379	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000	0.124686	-0.000379	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000
1448	-0.124632	-0.000367	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000	0.124632	-0.000367	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000
1449	-0.124187	-0.000356	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.124187	-0.000356	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1450	-0.123164	-0.000351	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000	0.123164	-0.000351	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000
1451	-0.121544	-0.000321	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.121544	-0.000321	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
1452	-0.119895	-0.000321	-0.000473	0.000000	0.000000	0.000000	0.119895	-0.000321	-0.000473	0.000000	0.000000	0.000000
1453	-0.118237	-0.000321	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000	0.118237	-0.000321	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000
1454	-0.116817	-0.000321	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000	0.116817	-0.000321	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000
1455	-0.115866	-0.000322	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.115866	-0.000322	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
1456	-0.115422	-0.000322	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.115422	-0.000322	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
1457	-0.115483	-0.000323	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000	0.115483	-0.000323	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000
1458	-0.116046	-0.000323	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000	0.116046	-0.000323	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000
1459	-0.117080	-0.000323	-0.000474	0.000000	0.000000	0.000000	0.117080	-0.000323	-0.000474	0.000000	0.000000	0.000000
1460	-0.118386	-0.000322	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000	0.118386	-0.000322	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000
1461	-0.119703	-0.000322	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000	0.119703	-0.000322	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000
1462	-0.121092	-0.000350	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000	0.121092	-0.000350	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000
1463	-0.121963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.121963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1464	-0.122238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.122238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1465	-0.122094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.122094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1466	-0.123601	-0.000280	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000	0.123601	-0.000280	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000
1467	-0.118439	-0.000642	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000	0.118439	-0.000642	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000
1468	-0.117330	-0.000432	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000	0.117330	-0.000432	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000
1469	-0.116745	-0.000380	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000	0.116745	-0.000380	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000

1470	-0.116019	-0.000354	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.116019	-0.000354	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
1471	-0.114791	-0.000339	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.114791	-0.000339	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1472	-0.112913	-0.000330	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.112913	-0.000330	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
1473	-0.110978	-0.000299	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.110978	-0.000299	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
1474	-0.109227	-0.000297	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000	0.109227	-0.000297	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000
1475	-0.107889	-0.000296	-0.000467	0.000000	0.000000	0.000000	0.107889	-0.000296	-0.000467	0.000000	0.000000	0.000000
1476	-0.107111	-0.000296	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000	0.107111	-0.000296	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000
1477	-0.106893	-0.000297	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000	0.106893	-0.000297	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000
1478	-0.107226	-0.000297	-0.000466	0.000000	0.000000	0.000000	0.107226	-0.000297	-0.000466	0.000000	0.000000	0.000000
1479	-0.108118	-0.000297	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.108118	-0.000297	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
1480	-0.109573	-0.000298	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000	0.109573	-0.000298	-0.000471	0.000000	0.000000	0.000000
1481	-0.111452	-0.000300	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000	0.111452	-0.000300	-0.000475	0.000000	0.000000	0.000000
1482	-0.113510	-0.000330	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.113510	-0.000330	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1483	-0.115519	-0.000338	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000	0.115519	-0.000338	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000
1484	-0.116830	-0.000351	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	0.116830	-0.000351	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
1485	-0.117626	-0.000376	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000	0.117626	-0.000376	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000
1486	-0.118237	-0.000426	-0.000536	0.000000	0.000000	0.000000	0.118237	-0.000426	-0.000536	0.000000	0.000000	0.000000
1487	-0.119378	-0.000553	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000	0.119378	-0.000553	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000
1488	-0.120193	-0.001084	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.120193	-0.001084	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1489	-0.015012	-0.000861	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000	0.015012	-0.000861	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000
1490	-0.013511	-0.000484	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000	0.013511	-0.000484	-0.000561	0.000000	0.000000	0.000000
1491	-0.013146	-0.000415	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.013146	-0.000415	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000
1492	-0.012974	-0.000369	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.012974	-0.000369	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1493	-0.012929	-0.000340	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.012929	-0.000340	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
1494	-0.013058	-0.000320	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000	0.013058	-0.000320	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000
1495	-0.013452	-0.000307	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.013452	-0.000307	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
1496	-0.014018	-0.000299	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.014018	-0.000299	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
1497	-0.014578	-0.000294	-0.000508	0.000000	0.000000	0.000000	0.014578	-0.000294	-0.000508	0.000000	0.000000	0.000000
1498	-0.015098	-0.000270	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000	0.015098	-0.000270	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000
1499	-0.015593	-0.000270	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.015593	-0.000270	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
1500	-0.016042	-0.000271	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.016042	-0.000271	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
1501	-0.016441	-0.000271	-0.000464	0.000000	0.000000	0.000000	0.016441	-0.000271	-0.000464	0.000000	0.000000	0.000000
1502	-0.016218	-0.000271	-0.000466	0.000000	0.000000	0.000000	0.016218	-0.000271	-0.000466	0.000000	0.000000	0.000000
1503	-0.015971	-0.000296	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000	0.015971	-0.000296	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000
1504	-0.015694	-0.000299	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000	0.015694	-0.000299	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000
1505	-0.015390	-0.000307	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.015390	-0.000307	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1506	-0.015193	-0.000320	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.015193	-0.000320	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
1507	-0.015161	-0.000341	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000	0.015161	-0.000341	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000
1508	-0.015266	-0.000373	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000	0.015266	-0.000373	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000
1509	-0.015478	-0.000429	-0.000556	0.000000	0.000000	0.000000	0.015478	-0.000429	-0.000556	0.000000	0.000000	0.000000
1510	-0.015908	-0.000532	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.015908	-0.000532	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
1511	-0.017300	-0.000852	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.017300	-0.000852	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
1512	-0.037765	-0.000634	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.037765	-0.000634	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
1513	-0.019193	-0.000500	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000	0.019193	-0.000500	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000

1514	-0.009434	-0.000553	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000	0.009434	-0.000553	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000
1515	-0.006987	-0.000501	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000	0.006987	-0.000501	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000
1516	-0.005906	-0.000376	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000	0.005906	-0.000376	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000
1517	-0.005238	-0.000343	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.005238	-0.000343	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000
1518	-0.005013	-0.000317	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	-0.000317	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000
1519	-0.004698	-0.000296	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000	0.004698	-0.000296	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000
1520	-0.004057	-0.000279	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.004057	-0.000279	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1521	-0.003258	-0.000268	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000	0.003258	-0.000268	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000
1522	-0.002450	-0.000263	-0.000506	0.000000	0.000000	0.000000	0.002450	-0.000263	-0.000506	0.000000	0.000000	0.000000
1523	-0.001746	-0.000264	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000	0.001746	-0.000264	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000
1524	-0.001123	-0.000266	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000	0.001123	-0.000266	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000
1525	-0.000550	-0.000267	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000	0.000550	-0.000267	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000
1526	-0.221056	-0.000267	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000	0.221056	-0.000267	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000
1527	-0.000660	-0.000266	-0.000504	0.000000	0.000000	0.000000	0.000660	-0.000266	-0.000504	0.000000	0.000000	0.000000
1528	-0.001395	-0.000266	-0.000508	0.000000	0.000000	0.000000	0.001395	-0.000266	-0.000508	0.000000	0.000000	0.000000
1529	-0.002200	-0.000269	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000	0.002200	-0.000269	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000
1530	-0.003003	-0.000278	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000	0.003003	-0.000278	-0.000520	0.000000	0.000000	0.000000
1531	-0.003666	-0.000295	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.003666	-0.000295	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
1532	-0.003948	-0.000318	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.003948	-0.000318	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000
1533	-0.004160	-0.000349	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000	0.004160	-0.000349	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000
1534	-0.004786	-0.000390	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.004786	-0.000390	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
1535	-0.005739	-0.000530	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.005739	-0.000530	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1536	-0.007845	-0.000580	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000	0.007845	-0.000580	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000
1537	-0.017561	-0.000507	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.017561	-0.000507	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
1538	-0.017579	-0.000334	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.017579	-0.000334	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
1539	-0.027382	-0.000546	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000	0.027382	-0.000546	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000
1540	-0.024277	-0.000493	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000	0.024277	-0.000493	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000
1541	-0.016136	-0.000455	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000	0.016136	-0.000455	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000
1542	-0.013759	-0.000422	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000	0.013759	-0.000422	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000
1543	-0.012561	-0.000396	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.012561	-0.000396	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1544	-0.012156	-0.000310	-0.000551	0.000000	0.000000	0.000000	0.012156	-0.000310	-0.000551	0.000000	0.000000	0.000000
1545	-0.012054	-0.000288	-0.000540	0.000000	0.000000	0.000000	0.012054	-0.000288	-0.000540	0.000000	0.000000	0.000000
1546	-0.011971	-0.000267	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.011971	-0.000267	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
1547	-0.011587	-0.000246	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000	0.011587	-0.000246	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000
1548	-0.010936	-0.000232	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000	0.010936	-0.000232	-0.000510	0.000000	0.000000	0.000000
1549	-0.010455	-0.000228	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000	0.010455	-0.000228	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000
1550	-0.010340	-0.000233	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000	0.010340	-0.000233	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000
1551	-0.010452	-0.000239	-0.000499	0.000000	0.000000	0.000000	0.010452	-0.000239	-0.000499	0.000000	0.000000	0.000000
1552	-0.010688	-0.000242	-0.000499	0.000000	0.000000	0.000000	0.010688	-0.000242	-0.000499	0.000000	0.000000	0.000000
1553	-0.011021	-0.000241	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000	0.011021	-0.000241	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000
1554	-0.010883	-0.000237	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000	0.010883	-0.000237	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000
1555	-0.010959	-0.000232	-0.000505	0.000000	0.000000	0.000000	0.010959	-0.000232	-0.000505	0.000000	0.000000	0.000000
1556	-0.011390	-0.000232	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000	0.011390	-0.000232	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000
1557	-0.012050	-0.000243	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.012050	-0.000243	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000

1558	-0.012473	-0.000264	-0.000531	0.000000	0.000000	0.000000	0.012473	-0.000264	-0.000531	0.000000	0.000000	0.000000
1559	-0.012576	-0.000289	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000	0.012576	-0.000289	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000
1560	-0.012682	-0.000315	-0.000555	0.000000	0.000000	0.000000	0.012682	-0.000315	-0.000555	0.000000	0.000000	0.000000
1561	-0.013071	-0.000409	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.013071	-0.000409	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
1562	-0.014207	-0.000437	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.014207	-0.000437	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1563	-0.016272	-0.000455	-0.000752	0.000000	0.000000	0.000000	0.016272	-0.000455	-0.000752	0.000000	0.000000	0.000000
1564	-0.024773	-0.000460	-0.000790	0.000000	0.000000	0.000000	0.024773	-0.000460	-0.000790	0.000000	0.000000	0.000000
1565	-0.028720	-0.000508	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.028720	-0.000508	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000
1566	-0.030968	-0.000340	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	0.030968	-0.000340	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
1567	-0.052305	-0.000541	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000	0.052305	-0.000541	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000
1568	-0.049527	-0.000731	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.049527	-0.000731	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
1569	-0.044411	-0.000414	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000	0.044411	-0.000414	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000
1570	-0.033410	-0.000356	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000	0.033410	-0.000356	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000
1571	-0.030426	-0.000336	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.030426	-0.000336	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1572	-0.029345	-0.000341	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.029345	-0.000341	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
1573	-0.029114	-0.000334	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000	0.029114	-0.000334	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000
1574	-0.029137	-0.000261	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000	0.029137	-0.000261	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000
1575	-0.029185	-0.000237	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.029185	-0.000237	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1576	-0.028784	-0.000208	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000	0.028784	-0.000208	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000
1577	-0.027494	-0.000185	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000	0.027494	-0.000185	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000
1578	-0.026548	-0.000184	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000	0.026548	-0.000184	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000
1579	-0.026370	-0.000201	-0.000498	0.000000	0.000000	0.000000	0.026370	-0.000201	-0.000498	0.000000	0.000000	0.000000
1580	-0.026401	-0.000214	-0.000497	0.000000	0.000000	0.000000	0.026401	-0.000214	-0.000497	0.000000	0.000000	0.000000
1581	-0.026444	-0.000220	-0.000498	0.000000	0.000000	0.000000	0.026444	-0.000220	-0.000498	0.000000	0.000000	0.000000
1582	-0.026465	-0.000218	-0.000498	0.000000	0.000000	0.000000	0.026465	-0.000218	-0.000498	0.000000	0.000000	0.000000
1583	-0.026492	-0.000208	-0.000498	0.000000	0.000000	0.000000	0.026492	-0.000208	-0.000498	0.000000	0.000000	0.000000
1584	-0.026681	-0.000195	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000	0.026681	-0.000195	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000
1585	-0.027544	-0.000185	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000	0.027544	-0.000185	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000
1586	-0.028944	-0.000197	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.028944	-0.000197	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
1587	-0.029466	-0.000230	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.029466	-0.000230	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1588	-0.029468	-0.000259	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000	0.029468	-0.000259	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000
1589	-0.029461	-0.000338	-0.000668	0.000000	0.000000	0.000000	0.029461	-0.000338	-0.000668	0.000000	0.000000	0.000000
1590	-0.029694	-0.000353	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.029694	-0.000353	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
1591	-0.030700	-0.000356	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000	0.030700	-0.000356	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000
1592	-0.033140	-0.000352	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.033140	-0.000352	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
1593	-0.044543	-0.000375	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000	0.044543	-0.000375	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000
1594	-0.050634	-0.000758	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.050634	-0.000758	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
1595	-0.054127	-0.000542	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.054127	-0.000542	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000
1596	-0.056013	-0.000270	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.056013	-0.000270	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
1597	-0.100076	-0.000179	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000	0.100076	-0.000179	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000
1598	-0.079317	-0.000111	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.079317	-0.000111	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
1599	-0.074597	-0.000186	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.074597	-0.000186	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000
1600	-0.074322	-0.000219	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.074322	-0.000219	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1601	-0.074597	-0.000223	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.074597	-0.000223	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000

1602	-0.074979	-0.000211	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000	0.074979	-0.000211	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000
1603	-0.075453	-0.000185	-0.000488	0.000000	0.000000	0.000000	0.075453	-0.000185	-0.000488	0.000000	0.000000	0.000000
1604	-0.075561	-0.000125	-0.000403	0.000000	0.000000	0.000000	0.075561	-0.000125	-0.000403	0.000000	0.000000	0.000000
1605	-0.072862	-0.000052	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.072862	-0.000052	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
1606	-0.070650	-0.000107	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.070650	-0.000107	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
1607	-0.070425	-0.000141	-0.000384	0.000000	0.000000	0.000000	0.070425	-0.000141	-0.000384	0.000000	0.000000	0.000000
1608	-0.070409	-0.000156	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.070409	-0.000156	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
1609	-0.070376	-0.000161	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.070376	-0.000161	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
1610	-0.070313	-0.000156	-0.000384	0.000000	0.000000	0.000000	0.070313	-0.000156	-0.000384	0.000000	0.000000	0.000000
1611	-0.070234	-0.000142	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000	0.070234	-0.000142	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000
1612	-0.070282	-0.000120	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000	0.070282	-0.000120	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000
1613	-0.071979	-0.000056	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000	0.071979	-0.000056	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000
1614	-0.075051	-0.000142	-0.000404	0.000000	0.000000	0.000000	0.075051	-0.000142	-0.000404	0.000000	0.000000	0.000000
1615	-0.075066	-0.000204	-0.000489	0.000000	0.000000	0.000000	0.075066	-0.000204	-0.000489	0.000000	0.000000	0.000000
1616	-0.074611	-0.000224	-0.000488	0.000000	0.000000	0.000000	0.074611	-0.000224	-0.000488	0.000000	0.000000	0.000000
1617	-0.074228	-0.000230	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.074228	-0.000230	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
1618	-0.073949	-0.000218	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000	0.073949	-0.000218	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000
1619	-0.074154	-0.000178	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.074154	-0.000178	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000
1620	-0.077673	-0.000119	-0.000735	0.000000	0.000000	0.000000	0.077673	-0.000119	-0.000735	0.000000	0.000000	0.000000
1621	-0.100248	-0.000210	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000	0.100248	-0.000210	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000
1622	-0.207143	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.207143	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1623	-0.099343	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099343	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1624	-0.060676	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060676	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1625	-0.065131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1626	-0.199058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.199058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1627	-0.296153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.296153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1628	-0.131094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.131094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1629	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1631	-0.019517	-0.000512	0.000455	0.000000	0.000000	0.000000	0.019517	-0.000512	0.000455	0.000000	0.000000	0.000000
1632	-0.020343	-0.000465	0.000451	0.000000	0.000000	0.000000	0.020343	-0.000465	0.000451	0.000000	0.000000	0.000000
1633	-0.020752	-0.000439	0.000449	0.000000	0.000000	0.000000	0.020752	-0.000439	0.000449	0.000000	0.000000	0.000000
1634	-0.020670	-0.000428	0.000448	0.000000	0.000000	0.000000	0.020670	-0.000428	0.000448	0.000000	0.000000	0.000000
1635	-0.020120	-0.000214	0.000224	0.000000	0.000000	0.000000	0.020120	-0.000214	0.000224	0.000000	0.000000	0.000000
1636	-0.019165	0.000219	-0.000225	0.000000	0.000000	0.000000	0.019165	0.000219	-0.000225	0.000000	0.000000	0.000000
1637	-0.017942	0.000310	-0.000303	0.000000	0.000000	0.000000	0.017942	0.000310	-0.000303	0.000000	0.000000	0.000000
1638	-0.017059	0.000507	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.017059	0.000507	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
1639	-0.042918	-0.000657	0.000650	0.000000	0.000000	0.000000	0.042918	-0.000657	0.000650	0.000000	0.000000	0.000000
1640	-0.039996	-0.000618	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.039996	-0.000618	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
1641	-0.038135	-0.000599	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.038135	-0.000599	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1642	-0.036536	-0.000586	0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.036536	-0.000586	0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1643	-0.035028	-0.000583	0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.035028	-0.000583	0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1644	-0.033615	-0.000295	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.033615	-0.000295	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
1645	-0.032324	0.000305	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.032324	0.000305	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000

1646	-0.031234	0.000429	-0.000427	0.000000	0.000000	0.000000	0.031234	0.000429	-0.000427	0.000000	0.000000	0.000000
1647	-0.031139	0.000450	-0.000440	0.000000	0.000000	0.000000	0.031139	0.000450	-0.000440	0.000000	0.000000	0.000000
1648	-0.033276	0.000408	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000	0.033276	0.000408	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000
1649	-0.025508	-0.000254	0.000322	0.000000	0.000000	0.000000	0.025508	-0.000254	0.000322	0.000000	0.000000	0.000000
1650	-0.023530	-0.000281	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.023530	-0.000281	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
1651	-0.021988	-0.000283	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.021988	-0.000283	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
1652	-0.020749	-0.000280	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.020749	-0.000280	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
1653	-0.019663	-0.000278	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.019663	-0.000278	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
1654	-0.018331	-0.000278	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.018331	-0.000278	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
1655	-0.017049	-0.000280	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.017049	-0.000280	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
1656	-0.015952	0.000285	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.015952	0.000285	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
1657	-0.014921	0.000387	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.014921	0.000387	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000
1658	-0.014252	0.000443	-0.000495	0.000000	0.000000	0.000000	0.014252	0.000443	-0.000495	0.000000	0.000000	0.000000
1659	-0.014115	0.000411	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000	0.014115	0.000411	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000
1660	-0.013706	0.000255	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.013706	0.000255	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
1661	-0.003363	0.000223	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.003363	0.000223	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000
1662	-0.002735	0.000247	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.002735	0.000247	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
1663	-0.001996	0.000257	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.001996	0.000257	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
1664	-0.001301	0.000261	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.001301	0.000261	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
1665	-0.000637	0.000261	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000637	0.000261	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
1666	-0.133111	0.000261	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.133111	0.000261	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
1667	0.000000	0.000262	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000262	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
1668	0.000000	0.000263	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000263	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
1669	0.000000	0.000265	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000265	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
1670	0.000000	0.000353	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000353	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
1671	0.000000	0.000400	-0.000489	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000400	-0.000489	0.000000	0.000000	0.000000
1672	0.000000	0.000383	-0.000493	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000383	-0.000493	0.000000	0.000000	0.000000
1673	0.000000	0.000360	-0.000496	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000360	-0.000496	0.000000	0.000000	0.000000
1674	0.000000	0.000207	-0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000207	-0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
1675	-0.011281	0.000271	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.011281	0.000271	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
1676	-0.011188	0.000297	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.011188	0.000297	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
1677	-0.011062	0.000387	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000	0.011062	0.000387	-0.000523	0.000000	0.000000	0.000000
1678	-0.010961	0.000318	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.010961	0.000318	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
1679	-0.010871	0.000323	-0.000413	0.000000	0.000000	0.000000	0.010871	0.000323	-0.000413	0.000000	0.000000	0.000000
1680	-0.010808	0.000324	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000	0.010808	0.000324	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000
1681	-0.010784	0.000325	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000	0.010784	0.000325	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000
1682	-0.010472	0.000326	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000	0.010472	0.000326	-0.000411	0.000000	0.000000	0.000000
1683	-0.010178	0.000327	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000	0.010178	0.000327	-0.000412	0.000000	0.000000	0.000000
1684	-0.010015	0.000327	-0.000414	0.000000	0.000000	0.000000	0.010015	0.000327	-0.000414	0.000000	0.000000	0.000000
1685	-0.009876	0.000408	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.009876	0.000408	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1686	-0.009762	0.000370	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.009762	0.000370	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
1687	-0.009682	0.000359	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000	0.009682	0.000359	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000
1688	-0.009668	0.000344	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000	0.009668	0.000344	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000
1689	-0.009653	0.000326	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000	0.009653	0.000326	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000

1690	-0.009618	0.000347	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.009618	0.000347	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
1691	-0.061427	0.000325	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.061427	0.000325	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
1692	-0.061428	0.000351	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.061428	0.000351	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
1693	-0.061215	0.000360	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.061215	0.000360	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
1694	-0.060877	0.000367	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000	0.060877	0.000367	-0.000519	0.000000	0.000000	0.000000
1695	-0.060631	0.000372	-0.000516	0.000000	0.000000	0.000000	0.060631	0.000372	-0.000516	0.000000	0.000000	0.000000
1696	-0.060475	0.000375	-0.000514	0.000000	0.000000	0.000000	0.060475	0.000375	-0.000514	0.000000	0.000000	0.000000
1697	-0.060492	0.000377	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.060492	0.000377	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
1698	-0.060772	0.000378	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000	0.060772	0.000378	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000
1699	-0.061308	0.000379	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000	0.061308	0.000379	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000
1700	-0.062090	0.000379	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.062090	0.000379	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
1701	-0.063116	0.000379	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000	0.063116	0.000379	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000
1702	-0.064417	0.000378	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.064417	0.000378	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1703	-0.065964	0.000375	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000	0.065964	0.000375	-0.000522	0.000000	0.000000	0.000000
1704	-0.067461	0.000369	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000	0.067461	0.000369	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000
1705	-0.068544	0.000360	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000	0.068544	0.000360	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000
1706	-0.069175	0.000350	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000	0.069175	0.000350	-0.000528	0.000000	0.000000	0.000000
1707	-0.069430	0.000334	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.069430	0.000334	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
1708	-0.069389	0.000226	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000	0.069389	0.000226	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000
1709	-0.134650	0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.134650	0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1710	-0.133459	0.000441	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.133459	0.000441	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1711	-0.132030	0.000427	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.132030	0.000427	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1712	-0.130059	0.000421	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.130059	0.000421	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1713	-0.127621	0.000419	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.127621	0.000419	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1714	-0.125316	0.000418	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000	0.125316	0.000418	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000
1715	-0.123330	0.000419	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.123330	0.000419	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1716	-0.121776	0.000419	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.121776	0.000419	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1717	-0.120882	0.000420	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.120882	0.000420	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
1718	-0.120684	0.000421	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.120684	0.000421	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
1719	-0.121165	0.000421	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.121165	0.000421	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1720	-0.122297	0.000421	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.122297	0.000421	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1721	-0.124088	0.000421	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.124088	0.000421	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1722	-0.126448	0.000420	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.126448	0.000420	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
1723	-0.128859	0.000419	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.128859	0.000419	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
1724	-0.130649	0.000350	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000	0.130649	0.000350	-0.000526	0.000000	0.000000	0.000000
1725	-0.131764	0.000351	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000	0.131764	0.000351	-0.000527	0.000000	0.000000	0.000000
1726	-0.132408	0.000353	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000	0.132408	0.000353	-0.000525	0.000000	0.000000	0.000000
1727	-0.132907	0.000352	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.132907	0.000352	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
1728	-0.135191	0.000280	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000	0.135191	0.000280	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000
1729	-0.113099	0.000976	-0.000823	0.000000	0.000000	0.000000	0.113099	0.000976	-0.000823	0.000000	0.000000	0.000000
1730	-0.111184	0.000657	-0.000802	0.000000	0.000000	0.000000	0.111184	0.000657	-0.000802	0.000000	0.000000	0.000000
1731	-0.109458	0.000578	-0.000800	0.000000	0.000000	0.000000	0.109458	0.000578	-0.000800	0.000000	0.000000	0.000000
1732	-0.107161	0.000537	-0.000797	0.000000	0.000000	0.000000	0.107161	0.000537	-0.000797	0.000000	0.000000	0.000000
1733	-0.104550	0.000515	-0.000792	0.000000	0.000000	0.000000	0.104550	0.000515	-0.000792	0.000000	0.000000	0.000000

1734	-0.101468	0.000501	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000	0.101468	0.000501	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000
1735	-0.098545	0.000494	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000	0.098545	0.000494	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000
1736	-0.096002	0.000490	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000	0.096002	0.000490	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000
1737	-0.094278	0.000489	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.094278	0.000489	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000
1738	-0.093133	0.000489	-0.000769	0.000000	0.000000	0.000000	0.093133	0.000489	-0.000769	0.000000	0.000000	0.000000
1739	-0.092829	0.000490	-0.000769	0.000000	0.000000	0.000000	0.092829	0.000490	-0.000769	0.000000	0.000000	0.000000
1740	-0.093079	0.000491	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.093079	0.000491	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000
1741	-0.093881	0.000491	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000	0.093881	0.000491	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000
1742	-0.094605	0.000492	-0.000779	0.000000	0.000000	0.000000	0.094605	0.000492	-0.000779	0.000000	0.000000	0.000000
1743	-0.095920	0.000495	-0.000785	0.000000	0.000000	0.000000	0.095920	0.000495	-0.000785	0.000000	0.000000	0.000000
1744	-0.097504	0.000396	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.097504	0.000396	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1745	-0.098872	0.000405	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.098872	0.000405	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1746	-0.099878	0.000421	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.099878	0.000421	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1747	-0.100648	0.000376	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000	0.100648	0.000376	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000
1748	-0.101350	0.000426	-0.000536	0.000000	0.000000	0.000000	0.101350	0.000426	-0.000536	0.000000	0.000000	0.000000
1749	-0.102323	0.000553	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000	0.102323	0.000553	-0.000546	0.000000	0.000000	0.000000
1750	-0.102927	0.001084	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.102927	0.001084	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1751	-0.003639	0.001091	-0.000989	0.000000	0.000000	0.000000	0.003639	0.001091	-0.000989	0.000000	0.000000	0.000000
1752	-0.001630	0.000736	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000	0.001630	0.000736	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000
1753	-0.000805	0.000631	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000	0.000805	0.000631	-0.000826	0.000000	0.000000	0.000000
1754	-0.211644	0.000665	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000	0.211644	0.000665	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000
1755	0.000000	0.000612	-0.000951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000612	-0.000951	0.000000	0.000000	0.000000
1756	0.000000	0.000576	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000576	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000
1757	0.000000	0.000552	-0.000931	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000552	-0.000931	0.000000	0.000000	0.000000
1758	0.000000	0.000537	-0.000921	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000537	-0.000921	0.000000	0.000000	0.000000
1759	0.000000	0.000530	-0.000914	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000530	-0.000914	0.000000	0.000000	0.000000
1760	0.000000	0.000528	-0.000909	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000528	-0.000909	0.000000	0.000000	0.000000
1761	0.000000	0.000529	-0.000907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000529	-0.000907	0.000000	0.000000	0.000000
1762	0.000000	0.000448	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000448	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000
1763	0.000000	0.000448	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000448	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000
1764	-0.248893	0.000448	-0.000770	0.000000	0.000000	0.000000	0.248893	0.000448	-0.000770	0.000000	0.000000	0.000000
1765	-0.001166	0.000450	-0.000775	0.000000	0.000000	0.000000	0.001166	0.000450	-0.000775	0.000000	0.000000	0.000000
1766	-0.002260	0.000455	-0.000783	0.000000	0.000000	0.000000	0.002260	0.000455	-0.000783	0.000000	0.000000	0.000000
1767	-0.003184	0.000466	-0.000792	0.000000	0.000000	0.000000	0.003184	0.000466	-0.000792	0.000000	0.000000	0.000000
1768	-0.003802	0.000384	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.003802	0.000384	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
1769	-0.004342	0.000409	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.004342	0.000409	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
1770	-0.004884	0.000373	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000	0.004884	0.000373	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000
1771	-0.005499	0.000429	-0.000556	0.000000	0.000000	0.000000	0.005499	0.000429	-0.000556	0.000000	0.000000	0.000000
1772	-0.006276	0.000532	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.006276	0.000532	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
1773	-0.007972	0.000852	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.007972	0.000852	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
1774	-0.024342	0.000634	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.024342	0.000634	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
1775	-0.012667	0.000751	-0.001191	0.000000	0.000000	0.000000	0.012667	0.000751	-0.001191	0.000000	0.000000	0.000000
1776	-0.003953	0.000829	-0.001123	0.000000	0.000000	0.000000	0.003953	0.000829	-0.001123	0.000000	0.000000	0.000000
1777	-0.001275	0.000752	-0.001047	0.000000	0.000000	0.000000	0.001275	0.000752	-0.001047	0.000000	0.000000	0.000000

1778	-0.239600	0.000677	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.239600	0.000677	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000
1779	0.000000	0.000741	-0.001175	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000741	-0.001175	0.000000	0.000000	0.000000
1780	0.000000	0.000684	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000684	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000
1781	0.000000	0.000638	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000638	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000
1782	0.000000	0.000603	-0.001118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000603	-0.001118	0.000000	0.000000	0.000000
1783	0.000000	0.000579	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000579	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000
1784	0.000000	0.000569	-0.001092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000569	-0.001092	0.000000	0.000000	0.000000
1785	0.000000	0.000475	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000475	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000
1786	0.000000	0.000479	-0.000903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000479	-0.000903	0.000000	0.000000	0.000000
1787	0.000000	0.000481	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000481	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
1788	0.000000	0.000481	-0.000904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000481	-0.000904	0.000000	0.000000	0.000000
1789	0.000000	0.000405	-0.000766	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000405	-0.000766	0.000000	0.000000	0.000000
1790	0.000000	0.000404	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000404	-0.000771	0.000000	0.000000	0.000000
1791	0.000000	0.000408	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000408	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000
1792	-0.000083	0.000423	-0.000791	0.000000	0.000000	0.000000	0.000083	0.000423	-0.000791	0.000000	0.000000	0.000000
1793	0.000000	0.000448	-0.000804	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000448	-0.000804	0.000000	0.000000	0.000000
1794	0.000000	0.000382	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000382	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000
1795	-0.000431	0.000419	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000	0.000431	0.000419	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000
1796	-0.000652	0.000468	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.000652	0.000468	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1797	-0.001562	0.000530	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.001562	0.000530	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1798	-0.003229	0.000580	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000	0.003229	0.000580	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000
1799	-0.009818	0.000507	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.009818	0.000507	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
1800	-0.009268	0.000334	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.009268	0.000334	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
1801	-0.018703	0.001093	-0.001649	0.000000	0.000000	0.000000	0.018703	0.001093	-0.001649	0.000000	0.000000	0.000000
1802	-0.014016	0.000887	-0.001460	0.000000	0.000000	0.000000	0.014016	0.000887	-0.001460	0.000000	0.000000	0.000000
1803	-0.005530	0.000819	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.005530	0.000819	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1804	-0.002376	0.000759	-0.001280	0.000000	0.000000	0.000000	0.002376	0.000759	-0.001280	0.000000	0.000000	0.000000
1805	0.000000	0.000713	-0.001225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000713	-0.001225	0.000000	0.000000	0.000000
1806	-0.094726	0.000669	-0.001190	0.000000	0.000000	0.000000	0.094726	0.000669	-0.001190	0.000000	0.000000	0.000000
1807	0.000000	0.000623	-0.001165	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000623	-0.001165	0.000000	0.000000	0.000000
1808	-0.025838	0.000576	-0.001143	0.000000	0.000000	0.000000	0.025838	0.000576	-0.001143	0.000000	0.000000	0.000000
1809	-0.013075	0.000532	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.013075	0.000532	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
1810	0.000000	0.000500	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000500	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000
1811	0.000000	0.000492	-0.001087	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000492	-0.001087	0.000000	0.000000	0.000000
1812	0.000000	0.000503	-0.001081	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000503	-0.001081	0.000000	0.000000	0.000000
1813	0.000000	0.000515	-0.001078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000515	-0.001078	0.000000	0.000000	0.000000
1814	0.000000	0.000522	-0.001078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000522	-0.001078	0.000000	0.000000	0.000000
1815	0.000000	0.000433	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000433	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000
1816	0.000000	0.000426	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000426	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
1817	-0.087574	0.000418	-0.000908	0.000000	0.000000	0.000000	0.087574	0.000418	-0.000908	0.000000	0.000000	0.000000
1818	-0.000894	0.000353	-0.000777	0.000000	0.000000	0.000000	0.000894	0.000353	-0.000777	0.000000	0.000000	0.000000
1819	-0.001945	0.000369	-0.000791	0.000000	0.000000	0.000000	0.001945	0.000369	-0.000791	0.000000	0.000000	0.000000
1820	-0.002380	0.000401	-0.000807	0.000000	0.000000	0.000000	0.002380	0.000401	-0.000807	0.000000	0.000000	0.000000
1821	-0.002495	0.000439	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.002495	0.000439	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000

1822	-0.002671	0.000478	-0.000843	0.000000	0.000000	0.000000	0.002671	0.000478	-0.000843	0.000000	0.000000	0.000000
1823	-0.003180	0.000517	-0.000868	0.000000	0.000000	0.000000	0.003180	0.000517	-0.000868	0.000000	0.000000	0.000000
1824	-0.004294	0.000437	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.004294	0.000437	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1825	-0.006257	0.000455	-0.000752	0.000000	0.000000	0.000000	0.006257	0.000455	-0.000752	0.000000	0.000000	0.000000
1826	-0.012790	0.000460	-0.000790	0.000000	0.000000	0.000000	0.012790	0.000460	-0.000790	0.000000	0.000000	0.000000
1827	-0.017635	0.000507	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.017635	0.000507	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000
1828	-0.019894	0.000340	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	0.019894	0.000340	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
1829	-0.036246	0.001082	-0.001616	0.000000	0.000000	0.000000	0.036246	0.001082	-0.001616	0.000000	0.000000	0.000000
1830	-0.031889	0.001463	-0.002681	0.000000	0.000000	0.000000	0.031889	0.001463	-0.002681	0.000000	0.000000	0.000000
1831	-0.025121	0.000828	-0.001671	0.000000	0.000000	0.000000	0.025121	0.000828	-0.001671	0.000000	0.000000	0.000000
1832	-0.013941	0.000712	-0.001537	0.000000	0.000000	0.000000	0.013941	0.000712	-0.001537	0.000000	0.000000	0.000000
1833	-0.010189	0.000672	-0.001426	0.000000	0.000000	0.000000	0.010189	0.000672	-0.001426	0.000000	0.000000	0.000000
1834	-0.008978	0.000682	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000	0.008978	0.000682	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000
1835	-0.008871	0.000667	-0.001335	0.000000	0.000000	0.000000	0.008871	0.000667	-0.001335	0.000000	0.000000	0.000000
1836	-0.009010	0.000627	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000	0.009010	0.000627	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000
1837	-0.009064	0.000568	-0.001284	0.000000	0.000000	0.000000	0.009064	0.000568	-0.001284	0.000000	0.000000	0.000000
1838	-0.008299	0.000500	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000	0.008299	0.000500	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000
1839	-0.006277	0.000443	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000	0.006277	0.000443	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000
1840	-0.004812	0.000441	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000	0.004812	0.000441	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000
1841	-0.004665	0.000435	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000	0.004665	0.000435	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000
1842	-0.005032	0.000463	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.005032	0.000463	-0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
1843	-0.005732	0.000475	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000	0.005732	0.000475	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000
1844	-0.006632	0.000470	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000	0.006632	0.000470	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000
1845	-0.007600	0.000375	-0.000897	0.000000	0.000000	0.000000	0.007600	0.000375	-0.000897	0.000000	0.000000	0.000000
1846	-0.008765	0.000351	-0.000901	0.000000	0.000000	0.000000	0.008765	0.000351	-0.000901	0.000000	0.000000	0.000000
1847	-0.010291	0.000333	-0.000915	0.000000	0.000000	0.000000	0.010291	0.000333	-0.000915	0.000000	0.000000	0.000000
1848	-0.012206	0.000355	-0.000940	0.000000	0.000000	0.000000	0.012206	0.000355	-0.000940	0.000000	0.000000	0.000000
1849	-0.012778	0.000349	-0.000813	0.000000	0.000000	0.000000	0.012778	0.000349	-0.000813	0.000000	0.000000	0.000000
1850	-0.012791	0.000394	-0.000830	0.000000	0.000000	0.000000	0.012791	0.000394	-0.000830	0.000000	0.000000	0.000000
1851	-0.012776	0.000428	-0.000846	0.000000	0.000000	0.000000	0.012776	0.000428	-0.000846	0.000000	0.000000	0.000000
1852	-0.013047	0.000448	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000	0.013047	0.000448	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000
1853	-0.014175	0.000451	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000	0.014175	0.000451	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000
1854	-0.016671	0.000352	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.016671	0.000352	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
1855	-0.026051	0.000375	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000	0.026051	0.000375	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000
1856	-0.033883	0.000758	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.033883	0.000758	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
1857	-0.037733	0.000542	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.037733	0.000542	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000
1858	-0.039822	0.000270	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.039822	0.000270	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
1859	-0.089963	0.000359	-0.001000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089963	0.000359	-0.001000	0.000000	0.000000	0.000000
1860	-0.068767	0.000221	-0.001510	0.000000	0.000000	0.000000	0.068767	0.000221	-0.001510	0.000000	0.000000	0.000000
1861	-0.062950	0.000371	-0.000967	0.000000	0.000000	0.000000	0.062950	0.000371	-0.000967	0.000000	0.000000	0.000000
1862	-0.062793	0.000438	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000	0.062793	0.000438	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000
1863	-0.063576	0.000446	-0.000967	0.000000	0.000000	0.000000	0.063576	0.000446	-0.000967	0.000000	0.000000	0.000000
1864	-0.064629	0.000421	-0.000974	0.000000	0.000000	0.000000	0.064629	0.000421	-0.000974	0.000000	0.000000	0.000000
1865	-0.065654	0.000371	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000	0.065654	0.000371	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000

1866	-0.065832	0.000299	-0.000968	0.000000	0.000000	0.000000	0.065832	0.000299	-0.000968	0.000000	0.000000	0.000000
1867	-0.062456	0.000126	-0.001377	0.000000	0.000000	0.000000	0.062456	0.000126	-0.001377	0.000000	0.000000	0.000000
1868	-0.059968	0.000258	-0.000925	0.000000	0.000000	0.000000	0.059968	0.000258	-0.000925	0.000000	0.000000	0.000000
1869	-0.059659	0.000338	-0.000922	0.000000	0.000000	0.000000	0.059659	0.000338	-0.000922	0.000000	0.000000	0.000000
1870	-0.059503	0.000337	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000	0.059503	0.000337	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000
1871	-0.059327	0.000347	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000	0.059327	0.000347	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000
1872	-0.059124	0.000337	-0.000830	0.000000	0.000000	0.000000	0.059124	0.000337	-0.000830	0.000000	0.000000	0.000000
1873	-0.058889	0.000307	-0.000828	0.000000	0.000000	0.000000	0.058889	0.000307	-0.000828	0.000000	0.000000	0.000000
1874	-0.058724	0.000259	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000	0.058724	0.000259	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000
1875	-0.060209	0.000101	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.060209	0.000101	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
1876	-0.063457	0.000255	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000	0.063457	0.000255	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000
1877	-0.063335	0.000306	-0.000734	0.000000	0.000000	0.000000	0.063335	0.000306	-0.000734	0.000000	0.000000	0.000000
1878	-0.062678	0.000404	-0.000879	0.000000	0.000000	0.000000	0.062678	0.000404	-0.000879	0.000000	0.000000	0.000000
1879	-0.062002	0.000415	-0.000872	0.000000	0.000000	0.000000	0.062002	0.000415	-0.000872	0.000000	0.000000	0.000000
1880	-0.061459	0.000393	-0.000863	0.000000	0.000000	0.000000	0.061459	0.000393	-0.000863	0.000000	0.000000	0.000000
1881	-0.061535	0.000320	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000	0.061535	0.000320	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000
1882	-0.064686	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064686	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1883	-0.083164	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083164	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1884	-0.109642	0.001253	-0.001618	0.000000	0.000000	0.000000	0.109642	0.001253	-0.001618	0.000000	0.000000	0.000000
1885	-0.113934	0.001010	-0.001393	0.000000	0.000000	0.000000	0.113934	0.001010	-0.001393	0.000000	0.000000	0.000000
1886	-0.111828	0.001273	-0.001534	0.000000	0.000000	0.000000	0.111828	0.001273	-0.001534	0.000000	0.000000	0.000000
1887	-0.108918	0.001351	-0.001401	0.000000	0.000000	0.000000	0.108918	0.001351	-0.001401	0.000000	0.000000	0.000000
1888	-0.124258	0.000827	-0.001288	0.000000	0.000000	0.000000	0.124258	0.000827	-0.001288	0.000000	0.000000	0.000000
1889	-0.119056	0.000926	-0.001403	0.000000	0.000000	0.000000	0.119056	0.000926	-0.001403	0.000000	0.000000	0.000000
1890	-0.114607	0.001123	-0.001473	0.000000	0.000000	0.000000	0.114607	0.001123	-0.001473	0.000000	0.000000	0.000000
1891	-0.109190	0.001272	-0.001387	0.000000	0.000000	0.000000	0.109190	0.001272	-0.001387	0.000000	0.000000	0.000000
1892	-0.052019	0.000161	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.052019	0.000161	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000
1893	-0.051328	0.000545	-0.001213	0.000000	0.000000	0.000000	0.051328	0.000545	-0.001213	0.000000	0.000000	0.000000
1894	-0.050432	0.000758	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	0.050432	0.000758	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
1895	-0.049610	0.000926	-0.001427	0.000000	0.000000	0.000000	0.049610	0.000926	-0.001427	0.000000	0.000000	0.000000
1896	-0.048786	0.000989	-0.001343	0.000000	0.000000	0.000000	0.048786	0.000989	-0.001343	0.000000	0.000000	0.000000
1897	-0.034860	0.000019	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000	0.034860	0.000019	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000
1898	-0.041486	0.000271	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.041486	0.000271	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1899	-0.041107	0.000442	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000	0.041107	0.000442	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000
1900	-0.040863	0.000625	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.040863	0.000625	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
1901	-0.040906	0.000755	-0.001398	0.000000	0.000000	0.000000	0.040906	0.000755	-0.001398	0.000000	0.000000	0.000000
1902	-0.041248	0.000753	-0.001343	0.000000	0.000000	0.000000	0.041248	0.000753	-0.001343	0.000000	0.000000	0.000000
1903	-0.022153	0.000139	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.022153	0.000139	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
1904	-0.033211	0.000188	-0.000903	0.000000	0.000000	0.000000	0.033211	0.000188	-0.000903	0.000000	0.000000	0.000000
1905	-0.039124	0.000257	-0.000920	0.000000	0.000000	0.000000	0.039124	0.000257	-0.000920	0.000000	0.000000	0.000000
1906	-0.039329	0.000383	-0.001081	0.000000	0.000000	0.000000	0.039329	0.000383	-0.001081	0.000000	0.000000	0.000000
1907	-0.039429	0.000533	-0.001269	0.000000	0.000000	0.000000	0.039429	0.000533	-0.001269	0.000000	0.000000	0.000000
1908	-0.039252	0.000647	-0.001373	0.000000	0.000000	0.000000	0.039252	0.000647	-0.001373	0.000000	0.000000	0.000000
1909	-0.040255	0.000667	-0.001342	0.000000	0.000000	0.000000	0.040255	0.000667	-0.001342	0.000000	0.000000	0.000000

1910	-0.038643	0.000150	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.038643	0.000150	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
1911	-0.039462	0.000153	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000	0.039462	0.000153	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000
1912	-0.043004	0.000208	-0.000887	0.000000	0.000000	0.000000	0.043004	0.000208	-0.000887	0.000000	0.000000	0.000000
1913	-0.045415	0.000291	-0.001055	0.000000	0.000000	0.000000	0.045415	0.000291	-0.001055	0.000000	0.000000	0.000000
1914	-0.044968	0.000411	-0.001256	0.000000	0.000000	0.000000	0.044968	0.000411	-0.001256	0.000000	0.000000	0.000000
1915	-0.045021	0.000469	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000	0.045021	0.000469	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000
1916	-0.045749	0.000575	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.045749	0.000575	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1917	-0.046750	0.000619	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.046750	0.000619	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
1918	-0.059525	0.000132	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.059525	0.000132	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
1919	-0.059382	0.000139	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000	0.059382	0.000139	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000
1920	-0.058846	0.000157	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.058846	0.000157	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1921	-0.057945	0.000207	-0.000878	0.000000	0.000000	0.000000	0.057945	0.000207	-0.000878	0.000000	0.000000	0.000000
1922	-0.056778	0.000271	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000	0.056778	0.000271	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000
1923	-0.056783	0.000367	-0.001228	0.000000	0.000000	0.000000	0.056783	0.000367	-0.001228	0.000000	0.000000	0.000000
1924	-0.057146	0.000414	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000	0.057146	0.000414	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000
1925	-0.057725	0.000515	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.057725	0.000515	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
1926	-0.058528	0.000577	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000	0.058528	0.000577	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000
1927	-0.082940	0.000104	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000	0.082940	0.000104	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000
1928	-0.082714	0.000113	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.082714	0.000113	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
1929	-0.082375	0.000128	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000	0.082375	0.000128	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000
1930	-0.080981	0.000147	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.080981	0.000147	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1931	-0.078100	0.000190	-0.000872	0.000000	0.000000	0.000000	0.078100	0.000190	-0.000872	0.000000	0.000000	0.000000
1932	-0.075647	0.000241	-0.001021	0.000000	0.000000	0.000000	0.075647	0.000241	-0.001021	0.000000	0.000000	0.000000
1933	-0.075867	0.000319	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000	0.075867	0.000319	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000
1934	-0.076281	0.000356	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000	0.076281	0.000356	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000
1935	-0.076895	0.000448	-0.001295	0.000000	0.000000	0.000000	0.076895	0.000448	-0.001295	0.000000	0.000000	0.000000
1936	-0.077265	0.000520	-0.001272	0.000000	0.000000	0.000000	0.077265	0.000520	-0.001272	0.000000	0.000000	0.000000
1937	-0.093916	-0.000097	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.093916	-0.000097	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
1938	-0.092228	0.000078	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.092228	0.000078	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
1939	-0.091989	0.000094	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000	0.091989	0.000094	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000
1940	-0.091635	0.000132	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000	0.091635	0.000132	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000
1941	-0.090572	0.000128	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.090572	0.000128	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1942	-0.088676	0.000164	-0.000868	0.000000	0.000000	0.000000	0.088676	0.000164	-0.000868	0.000000	0.000000	0.000000
1943	-0.087383	0.000204	-0.001012	0.000000	0.000000	0.000000	0.087383	0.000204	-0.001012	0.000000	0.000000	0.000000
1944	-0.087766	0.000264	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000	0.087766	0.000264	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000
1945	-0.088247	0.000290	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.088247	0.000290	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
1946	-0.088841	0.000361	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000	0.088841	0.000361	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000
1947	-0.088973	0.000424	-0.001241	0.000000	0.000000	0.000000	0.088973	0.000424	-0.001241	0.000000	0.000000	0.000000
1948	-0.099493	-0.000076	0.000792	0.000000	0.000000	0.000000	0.099493	-0.000076	0.000792	0.000000	0.000000	0.000000
1949	-0.095901	-0.000056	0.000386	0.000000	0.000000	0.000000	0.095901	-0.000056	0.000386	0.000000	0.000000	0.000000
1950	-0.094582	0.000056	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.094582	0.000056	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
1951	-0.094375	0.000072	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.094375	0.000072	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000
1952	-0.093963	0.000087	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000	0.093963	0.000087	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000
1953	-0.092592	0.000102	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.092592	0.000102	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000

1954	-0.090301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.090301	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1955	-0.088866	0.000161	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000	0.088866	0.000161	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000
1956	-0.089258	0.000204	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.089258	0.000204	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
1957	-0.089733	0.000216	-0.001159	0.000000	0.000000	0.000000	0.089733	0.000216	-0.001159	0.000000	0.000000	0.000000
1958	-0.090194	0.000252	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000	0.090194	0.000252	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000
1959	-0.090416	0.000259	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.090416	0.000259	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
1960	-0.103115	-0.000050	0.000781	0.000000	0.000000	0.000000	0.103115	-0.000050	0.000781	0.000000	0.000000	0.000000
1961	-0.101003	-0.000034	0.000380	0.000000	0.000000	0.000000	0.101003	-0.000034	0.000380	0.000000	0.000000	0.000000
1962	-0.099919	0.000037	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000	0.099919	0.000037	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000
1963	-0.099767	0.000050	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000	0.099767	0.000050	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000
1964	-0.099261	0.000062	-0.000589	0.000000	0.000000	0.000000	0.099261	0.000062	-0.000589	0.000000	0.000000	0.000000
1965	-0.097265	0.000074	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000	0.097265	0.000074	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000
1966	-0.093817	0.000095	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000	0.093817	0.000095	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000
1967	-0.091656	0.000115	-0.001001	0.000000	0.000000	0.000000	0.091656	0.000115	-0.001001	0.000000	0.000000	0.000000
1968	-0.091995	0.000119	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.091995	0.000119	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
1969	-0.092368	0.000143	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.092368	0.000143	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
1970	-0.092763	0.000135	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.092763	0.000135	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
1971	-0.093027	0.000111	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000	0.093027	0.000111	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000
1972	-0.103231	-0.000026	0.000763	0.000000	0.000000	0.000000	0.103231	-0.000026	0.000763	0.000000	0.000000	0.000000
1973	-0.101917	-0.000019	0.000376	0.000000	0.000000	0.000000	0.101917	-0.000019	0.000376	0.000000	0.000000	0.000000
1974	-0.101128	0.000022	-0.000368	0.000000	0.000000	0.000000	0.101128	0.000022	-0.000368	0.000000	0.000000	0.000000
1975	-0.101040	0.000030	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.101040	0.000030	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1976	-0.100547	0.000038	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000	0.100547	0.000038	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000
1977	-0.098453	0.000045	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000	0.098453	0.000045	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000
1978	-0.094815	0.000058	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.094815	0.000058	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
1979	-0.092499	0.000069	-0.000998	0.000000	0.000000	0.000000	0.092499	0.000069	-0.000998	0.000000	0.000000	0.000000
1980	-0.092808	0.000070	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000	0.092808	0.000070	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000
1981	-0.093128	0.000081	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.093128	0.000081	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
1982	-0.093507	0.000070	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000	0.093507	0.000070	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000
1983	-0.093834	0.000044	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.093834	0.000044	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000
1984	-0.102488	-0.000010	0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.102488	-0.000010	0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
1985	-0.101521	-0.000007	0.000373	0.000000	0.000000	0.000000	0.101521	-0.000007	0.000373	0.000000	0.000000	0.000000
1986	-0.100952	0.000008	-0.000366	0.000000	0.000000	0.000000	0.100952	0.000008	-0.000366	0.000000	0.000000	0.000000
1987	-0.100906	0.000011	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000	0.100906	0.000011	-0.000479	0.000000	0.000000	0.000000
1988	-0.100399	0.000013	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000	0.100399	0.000013	-0.000586	0.000000	0.000000	0.000000
1989	-0.098309	0.000016	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.098309	0.000016	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000
1990	-0.094708	0.000020	-0.000857	0.000000	0.000000	0.000000	0.094708	0.000020	-0.000857	0.000000	0.000000	0.000000
1991	-0.092726	0.000021	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000	0.092726	0.000021	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000
1992	-0.092717	0.000024	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.092717	0.000024	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1993	-0.093018	0.000027	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.093018	0.000027	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
1994	-0.093397	0.000021	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.093397	0.000021	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
1995	-0.093717	0.000010	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000	0.093717	0.000010	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000
1996	-0.100972	0.000003	0.000754	0.000000	0.000000	0.000000	0.100972	0.000003	0.000754	0.000000	0.000000	0.000000
1997	-0.100112	0.000004	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.100112	0.000004	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000

1998	-0.099630	-0.000006	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.099630	-0.000006	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
1999	-0.099590	-0.000008	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.099590	-0.000008	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000
2000	-0.099124	-0.000011	-0.000585	0.000000	0.000000	0.000000	0.099124	-0.000011	-0.000585	0.000000	0.000000	0.000000
2001	-0.097031	-0.000013	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000	0.097031	-0.000013	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000
2002	-0.093488	-0.000017	-0.000856	0.000000	0.000000	0.000000	0.093488	-0.000017	-0.000856	0.000000	0.000000	0.000000
2003	-0.091558	-0.000017	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.091558	-0.000017	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
2004	-0.091514	-0.000020	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.091514	-0.000020	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
2005	-0.091877	-0.000020	-0.000962	0.000000	0.000000	0.000000	0.091877	-0.000020	-0.000962	0.000000	0.000000	0.000000
2006	-0.092221	-0.000022	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.092221	-0.000022	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
2007	-0.092489	-0.000018	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.092489	-0.000018	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
2008	-0.099325	0.000009	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.099325	0.000009	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
2009	-0.098425	0.000016	0.000373	0.000000	0.000000	0.000000	0.098425	0.000016	0.000373	0.000000	0.000000	0.000000
2010	-0.097921	-0.000020	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.097921	-0.000020	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
2011	-0.097909	-0.000028	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000	0.097909	-0.000028	-0.000477	0.000000	0.000000	0.000000
2012	-0.097510	-0.000035	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.097510	-0.000035	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
2013	-0.095425	-0.000042	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.095425	-0.000042	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
2014	-0.091969	-0.000054	-0.000855	0.000000	0.000000	0.000000	0.091969	-0.000054	-0.000855	0.000000	0.000000	0.000000
2015	-0.090134	-0.000054	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000	0.090134	-0.000054	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000
2016	-0.090300	-0.000055	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000	0.090300	-0.000055	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000
2017	-0.090402	-0.000063	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000	0.090402	-0.000063	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000
2018	-0.090744	-0.000057	-0.000946	0.000000	0.000000	0.000000	0.090744	-0.000057	-0.000946	0.000000	0.000000	0.000000
2019	-0.090943	-0.000050	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000	0.090943	-0.000050	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000
2020	-0.100754	-0.000020	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.100754	-0.000020	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
2021	-0.099455	-0.000032	-0.000375	0.000000	0.000000	0.000000	0.099455	-0.000032	-0.000375	0.000000	0.000000	0.000000
2022	-0.098908	-0.000036	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.098908	-0.000036	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
2023	-0.098918	-0.000049	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.098918	-0.000049	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
2024	-0.098538	-0.000060	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.098538	-0.000060	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
2025	-0.096458	-0.000071	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.096458	-0.000071	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
2026	-0.093138	-0.000090	-0.000855	0.000000	0.000000	0.000000	0.093138	-0.000090	-0.000855	0.000000	0.000000	0.000000
2027	-0.091258	-0.000092	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000	0.091258	-0.000092	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000
2028	-0.091500	-0.000094	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000	0.091500	-0.000094	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000
2029	-0.091838	-0.000112	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000	0.091838	-0.000112	-0.000960	0.000000	0.000000	0.000000
2030	-0.092167	-0.000105	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000	0.092167	-0.000105	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000
2031	-0.092208	-0.000099	-0.001110	0.000000	0.000000	0.000000	0.092208	-0.000099	-0.001110	0.000000	0.000000	0.000000
2032	-0.100824	-0.000059	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.100824	-0.000059	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
2033	-0.098265	-0.000075	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000	0.098265	-0.000075	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000
2034	-0.097530	-0.000075	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000	0.097530	-0.000075	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000
2035	-0.097546	-0.000071	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.097546	-0.000071	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
2036	-0.097169	-0.000085	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.097169	-0.000085	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
2037	-0.095095	-0.000099	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.095095	-0.000099	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
2038	-0.091893	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091893	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2039	-0.090088	-0.000129	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000	0.090088	-0.000129	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000
2040	-0.090348	-0.000135	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000	0.090348	-0.000135	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000
2041	-0.090684	-0.000141	-0.000812	0.000000	0.000000	0.000000	0.090684	-0.000141	-0.000812	0.000000	0.000000	0.000000

2042	-0.090955	-0.000168	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000	0.090955	-0.000168	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000
2043	-0.090932	-0.000154	-0.000918	0.000000	0.000000	0.000000	0.090932	-0.000154	-0.000918	0.000000	0.000000	0.000000
2044	-0.090809	-0.000066	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.090809	-0.000066	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
2045	-0.086264	-0.000143	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.086264	-0.000143	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
2046	-0.085417	-0.000120	-0.000557	0.000000	0.000000	0.000000	0.085417	-0.000120	-0.000557	0.000000	0.000000	0.000000
2047	-0.085444	-0.000107	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.085444	-0.000107	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000
2048	-0.085168	-0.000108	-0.000581	0.000000	0.000000	0.000000	0.085168	-0.000108	-0.000581	0.000000	0.000000	0.000000
2049	-0.083672	-0.000124	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.083672	-0.000124	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
2050	-0.081445	-0.000125	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.081445	-0.000125	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
2051	-0.080151	-0.000165	-0.000846	0.000000	0.000000	0.000000	0.080151	-0.000165	-0.000846	0.000000	0.000000	0.000000
2052	-0.080353	-0.000177	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000	0.080353	-0.000177	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000
2053	-0.080734	-0.000192	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000	0.080734	-0.000192	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000
2054	-0.080979	-0.000249	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000	0.080979	-0.000249	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000
2055	-0.081065	-0.000275	-0.000924	0.000000	0.000000	0.000000	0.081065	-0.000275	-0.000924	0.000000	0.000000	0.000000
2056	-0.053899	-0.000103	-0.000376	0.000000	0.000000	0.000000	0.053899	-0.000103	-0.000376	0.000000	0.000000	0.000000
2057	-0.053721	-0.000145	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.053721	-0.000145	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
2058	-0.053810	-0.000128	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.053810	-0.000128	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000
2059	-0.053717	-0.000126	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000	0.053717	-0.000126	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000
2060	-0.052845	-0.000120	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000	0.052845	-0.000120	-0.000572	0.000000	0.000000	0.000000
2061	-0.051399	-0.000145	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.051399	-0.000145	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
2062	-0.050182	-0.000154	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.050182	-0.000154	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
2063	-0.050210	-0.000215	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.050210	-0.000215	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
2064	-0.050541	-0.000241	-0.000828	0.000000	0.000000	0.000000	0.050541	-0.000241	-0.000828	0.000000	0.000000	0.000000
2065	-0.050821	-0.000275	-0.000815	0.000000	0.000000	0.000000	0.050821	-0.000275	-0.000815	0.000000	0.000000	0.000000
2066	-0.051079	-0.000389	-0.000951	0.000000	0.000000	0.000000	0.051079	-0.000389	-0.000951	0.000000	0.000000	0.000000
2067	-0.030582	-0.000223	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000	0.030582	-0.000223	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000
2068	-0.030659	-0.000142	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000	0.030659	-0.000142	-0.000533	0.000000	0.000000	0.000000
2069	-0.030771	-0.000138	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.030771	-0.000138	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
2070	-0.031049	-0.000129	-0.000571	0.000000	0.000000	0.000000	0.031049	-0.000129	-0.000571	0.000000	0.000000	0.000000
2071	-0.032036	-0.000131	-0.000569	0.000000	0.000000	0.000000	0.032036	-0.000131	-0.000569	0.000000	0.000000	0.000000
2072	-0.032545	-0.000172	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.032545	-0.000172	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
2073	-0.032455	-0.000195	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.032455	-0.000195	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
2074	-0.032649	-0.000282	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000	0.032649	-0.000282	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000
2075	-0.033018	-0.000322	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000	0.033018	-0.000322	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000
2076	-0.033561	-0.000439	-0.000976	0.000000	0.000000	0.000000	0.033561	-0.000439	-0.000976	0.000000	0.000000	0.000000
2077	-0.017243	-0.000092	-0.000338	0.000000	0.000000	0.000000	0.017243	-0.000092	-0.000338	0.000000	0.000000	0.000000
2078	-0.017495	-0.000143	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000	0.017495	-0.000143	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000
2079	-0.019097	-0.000129	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000	0.019097	-0.000129	-0.000570	0.000000	0.000000	0.000000
2080	-0.023609	-0.000130	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.023609	-0.000130	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
2081	-0.026349	-0.000181	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.026349	-0.000181	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000
2082	-0.026198	-0.000217	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.026198	-0.000217	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
2083	-0.026306	-0.000320	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.026306	-0.000320	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
2084	-0.026678	-0.000362	-0.000849	0.000000	0.000000	0.000000	0.026678	-0.000362	-0.000849	0.000000	0.000000	0.000000
2085	-0.027288	-0.000399	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000	0.027288	-0.000399	-0.000840	0.000000	0.000000	0.000000

2086	-0.008881	-0.000088	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.008881	-0.000088	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
2087	-0.011566	-0.000113	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000	0.011566	-0.000113	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000
2088	-0.021500	-0.000110	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.021500	-0.000110	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
2089	-0.026108	-0.000151	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000	0.026108	-0.000151	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000
2090	-0.026726	-0.000238	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.026726	-0.000238	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
2091	-0.026950	-0.000362	-0.000880	0.000000	0.000000	0.000000	0.026950	-0.000362	-0.000880	0.000000	0.000000	0.000000
2092	-0.026134	-0.000406	-0.000865	0.000000	0.000000	0.000000	0.026134	-0.000406	-0.000865	0.000000	0.000000	0.000000
2093	-0.026563	-0.000432	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000	0.026563	-0.000432	-0.000852	0.000000	0.000000	0.000000
2094	-0.009092	-0.000109	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.009092	-0.000109	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
2095	-0.029997	-0.000047	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.029997	-0.000047	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
2096	-0.032488	-0.000144	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000	0.032488	-0.000144	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000
2097	-0.032051	-0.000272	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000	0.032051	-0.000272	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000
2098	-0.031913	-0.000334	-0.000716	0.000000	0.000000	0.000000	0.031913	-0.000334	-0.000716	0.000000	0.000000	0.000000
2099	-0.031723	-0.000470	-0.000883	0.000000	0.000000	0.000000	0.031723	-0.000470	-0.000883	0.000000	0.000000	0.000000
2100	-0.031495	-0.000486	-0.000858	0.000000	0.000000	0.000000	0.031495	-0.000486	-0.000858	0.000000	0.000000	0.000000
2101	-0.030931	-0.000021	-0.000451	0.000000	0.000000	0.000000	0.030931	-0.000021	-0.000451	0.000000	0.000000	0.000000
2102	-0.036332	-0.000152	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.036332	-0.000152	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
2103	-0.035564	-0.000347	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000	0.035564	-0.000347	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000
2104	-0.035072	-0.000411	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000	0.035072	-0.000411	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000
2105	-0.034499	-0.000449	-0.000717	0.000000	0.000000	0.000000	0.034499	-0.000449	-0.000717	0.000000	0.000000	0.000000
2106	-0.033724	-0.000464	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000	0.033724	-0.000464	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000
2107	-0.112519	-0.000222	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.112519	-0.000222	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
2108	-0.100193	-0.000558	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000	0.100193	-0.000558	-0.000851	0.000000	0.000000	0.000000
2109	-0.096435	-0.000522	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000	0.096435	-0.000522	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000
2110	-0.092913	-0.000554	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.092913	-0.000554	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
2111	-0.087978	-0.000608	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000	0.087978	-0.000608	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000
2112	-0.120003	-0.000373	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000	0.120003	-0.000373	-0.000501	0.000000	0.000000	0.000000
2113	-0.120353	-0.000571	-0.000787	0.000000	0.000000	0.000000	0.120353	-0.000571	-0.000787	0.000000	0.000000	0.000000
2114	-0.118022	-0.000638	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000	0.118022	-0.000638	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000
2115	-0.114223	-0.000782	-0.000760	0.000000	0.000000	0.000000	0.114223	-0.000782	-0.000760	0.000000	0.000000	0.000000
2116	-0.087701	-0.000633	-0.000915	0.000000	0.000000	0.000000	0.087701	-0.000633	-0.000915	0.000000	0.000000	0.000000
2117	-0.086578	-0.000683	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000	0.086578	-0.000683	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000
2118	-0.052602	-0.000810	-0.001098	0.000000	0.000000	0.000000	0.052602	-0.000810	-0.001098	0.000000	0.000000	0.000000
2119	-0.136991	-0.001003	-0.001671	0.000000	0.000000	0.000000	0.136991	-0.001003	-0.001671	0.000000	0.000000	0.000000
2120	-0.143242	0.000792	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.143242	0.000792	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
2121	-0.095672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.095672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2122	-0.109620	-0.000214	-0.000516	0.000000	0.000000	0.000000	0.109620	-0.000214	-0.000516	0.000000	0.000000	0.000000
2123	-0.054116	0.000698	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000	0.054116	0.000698	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000
2124	-0.037869	0.001862	0.002557	0.000000	0.000000	0.000000	0.037869	0.001862	0.002557	0.000000	0.000000	0.000000
2125	-0.050751	0.000252	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000	0.050751	0.000252	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000
2126	-0.042144	-0.000165	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.042144	-0.000165	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
2127	-0.022531	-0.000469	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000	0.022531	-0.000469	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000
2128	-0.035131	0.000370	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000	0.035131	0.000370	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000
2129	-0.100098	-0.000397	-0.000939	0.000000	0.000000	0.000000	0.100098	-0.000397	-0.000939	0.000000	0.000000	0.000000

2130	-0.107661	0.000198	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000	0.107661	0.000198	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000
2131	-0.082349	0.000203	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000	0.082349	0.000203	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000
2132	-0.100298	0.000305	0.001148	0.000000	0.000000	0.000000	0.100298	0.000305	0.001148	0.000000	0.000000	0.000000
2133	-0.036498	0.000527	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.036498	0.000527	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
2134	-0.031718	-0.001053	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	0.031718	-0.001053	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
2135	-0.022309	-0.001566	-0.002369	0.000000	0.000000	0.000000	0.022309	-0.001566	-0.002369	0.000000	0.000000	0.000000
2136	-0.029201	0.000783	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.029201	0.000783	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
2137	-0.111340	-0.000583	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.111340	-0.000583	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
2138	-0.066960	0.000324	-0.000441	0.000000	0.000000	0.000000	0.066960	0.000324	-0.000441	0.000000	0.000000	0.000000
2139	-0.084640	-0.000800	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000	0.084640	-0.000800	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000
2140	-0.075801	0.000800	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000	0.075801	0.000800	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000
2141	-0.011910	-0.000729	-0.001147	0.000000	0.000000	0.000000	0.011910	-0.000729	-0.001147	0.000000	0.000000	0.000000
2142	-0.018937	0.000486	-0.000764	0.000000	0.000000	0.000000	0.018937	0.000486	-0.000764	0.000000	0.000000	0.000000
2143	-0.107860	0.001722	-0.001673	0.000000	0.000000	0.000000	0.107860	0.001722	-0.001673	0.000000	0.000000	0.000000
2144	-0.064474	-0.000862	-0.000837	0.000000	0.000000	0.000000	0.064474	-0.000862	-0.000837	0.000000	0.000000	0.000000
2145	-0.113618	-0.000828	-0.001122	0.000000	0.000000	0.000000	0.113618	-0.000828	-0.001122	0.000000	0.000000	0.000000
2146	-0.083940	0.000552	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.083940	0.000552	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
2147	-0.084313	0.000100	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.084313	0.000100	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
2148	-0.062198	0.000153	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000	0.062198	0.000153	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000
2149	-0.059660	-0.000090	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000	0.059660	-0.000090	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000
2150	-0.031086	0.000138	-0.000430	0.000000	0.000000	0.000000	0.031086	0.000138	-0.000430	0.000000	0.000000	0.000000
2151	-0.040631	0.000980	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000	0.040631	0.000980	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000
2152	-0.051319	-0.000980	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000	0.051319	-0.000980	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000
2153	-0.113083	-0.002323	-0.002237	0.000000	0.000000	0.000000	0.113083	-0.002323	-0.002237	0.000000	0.000000	0.000000
2154	-0.075635	0.001162	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.075635	0.001162	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000
2155	-0.030360	0.001900	-0.002064	0.000000	0.000000	0.000000	0.030360	0.001900	-0.002064	0.000000	0.000000	0.000000
2156	-0.035095	-0.000950	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.035095	-0.000950	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
2157	-0.108552	0.002414	-0.002337	0.000000	0.000000	0.000000	0.108552	0.002414	-0.002337	0.000000	0.000000	0.000000
2158	-0.106859	-0.002414	-0.002337	0.000000	0.000000	0.000000	0.106859	-0.002414	-0.002337	0.000000	0.000000	0.000000
2159	-0.038581	-0.000159	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000	0.038581	-0.000159	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000
2160	-0.012849	0.000199	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000	0.012849	0.000199	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000
2161	-0.002515	0.000113	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.002515	0.000113	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
2162	-0.020342	-0.000113	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.020342	-0.000113	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
2163	-0.007539	-0.000064	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.007539	-0.000064	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000
2164	-0.007924	0.000053	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.007924	0.000053	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
2165	-0.048267	0.000338	0.000395	0.000000	0.000000	0.000000	0.048267	0.000338	0.000395	0.000000	0.000000	0.000000
2166	-0.026245	0.000225	-0.000264	0.000000	0.000000	0.000000	0.026245	0.000225	-0.000264	0.000000	0.000000	0.000000
2167	-0.027106	0.000244	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.027106	0.000244	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
2168	-0.009705	0.000374	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000	0.009705	0.000374	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000
2169	-0.003754	-0.000239	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.003754	-0.000239	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
2170	-0.046941	0.000366	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000	0.046941	0.000366	-0.000553	0.000000	0.000000	0.000000
2171	-0.046152	-0.001708	-0.001810	0.000000	0.000000	0.000000	0.046152	-0.001708	-0.001810	0.000000	0.000000	0.000000
2172	-0.046639	0.000854	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000	0.046639	0.000854	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000
2173	-0.011311	-0.000185	-0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.011311	-0.000185	-0.000308	0.000000	0.000000	0.000000

2174	-0.013695	0.000231	-0.000384	0.000000	0.000000	0.000000	0.013695	0.000231	-0.000384	0.000000	0.000000	0.000000
2175	-0.057636	0.002040	-0.002171	0.000000	0.000000	0.000000	0.057636	0.002040	-0.002171	0.000000	0.000000	0.000000
2176	-0.052343	-0.001677	-0.001784	0.000000	0.000000	0.000000	0.052343	-0.001677	-0.001784	0.000000	0.000000	0.000000
2177	-0.114740	-0.001290	-0.000744	0.000000	0.000000	0.000000	0.114740	-0.001290	-0.000744	0.000000	0.000000	0.000000
2178	-0.119223	0.000848	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000	0.119223	0.000848	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000
2179	-0.023075	-0.000342	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000	0.023075	-0.000342	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000
2180	-0.007308	0.000342	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000	0.007308	0.000342	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000
2181	-0.019067	0.000748	0.000619	0.000000	0.000000	0.000000	0.019067	0.000748	0.000619	0.000000	0.000000	0.000000
2182	-0.010542	0.000498	-0.000413	0.000000	0.000000	0.000000	0.010542	0.000498	-0.000413	0.000000	0.000000	0.000000
2183	-0.061303	-0.000315	-0.000494	0.000000	0.000000	0.000000	0.061303	-0.000315	-0.000494	0.000000	0.000000	0.000000
2184	-0.076761	0.000315	-0.000494	0.000000	0.000000	0.000000	0.076761	0.000315	-0.000494	0.000000	0.000000	0.000000
2185	-0.138104	-0.000529	-0.000778	0.000000	0.000000	0.000000	0.138104	-0.000529	-0.000778	0.000000	0.000000	0.000000
2186	-0.126678	0.000440	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000	0.126678	0.000440	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000
2187	-0.101770	-0.000023	0.001249	0.000000	0.000000	0.000000	0.101770	-0.000023	0.001249	0.000000	0.000000	0.000000
2188	-0.089530	0.000023	0.001248	0.000000	0.000000	0.000000	0.089530	0.000023	0.001248	0.000000	0.000000	0.000000
2189	-0.103380	0.000001	-0.000751	0.000000	0.000000	0.000000	0.103380	0.000001	-0.000751	0.000000	0.000000	0.000000
2190	-0.089090	0.000001	0.001689	0.000000	0.000000	0.000000	0.089090	0.000001	0.001689	0.000000	0.000000	0.000000
2191	-0.102325	-0.000011	0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.102325	-0.000011	0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
2192	-0.084794	0.000011	0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.084794	0.000011	0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
2193	-0.099916	-0.000008	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000	0.099916	-0.000008	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000
2194	-0.086119	-0.000023	0.001179	0.000000	0.000000	0.000000	0.086119	-0.000023	0.001179	0.000000	0.000000	0.000000
2195	-0.101367	-0.000003	0.000765	0.000000	0.000000	0.000000	0.101367	-0.000003	0.000765	0.000000	0.000000	0.000000
2196	-0.085357	0.000005	0.001147	0.000000	0.000000	0.000000	0.085357	0.000005	0.001147	0.000000	0.000000	0.000000
2197	-0.097512	-0.000003	-0.000382	0.000000	0.000000	0.000000	0.097512	-0.000003	-0.000382	0.000000	0.000000	0.000000
2198	-0.085890	-0.000010	0.001144	0.000000	0.000000	0.000000	0.085890	-0.000010	0.001144	0.000000	0.000000	0.000000
2199	-0.100646	0.000000	0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.100646	0.000000	0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
2200	-0.086119	0.000000	0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.086119	0.000000	0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
2201	-0.099134	0.000003	0.000754	0.000000	0.000000	0.000000	0.099134	0.000003	0.000754	0.000000	0.000000	0.000000
2202	-0.086217	-0.000004	0.001131	0.000000	0.000000	0.000000	0.086217	-0.000004	0.001131	0.000000	0.000000	0.000000
2203	0.000000	0.000846	0.000959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000846	0.000959	0.000000	0.000000	0.000000
2204	-0.025284	0.000317	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000	0.025284	0.000317	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000
2205	-0.012103	0.000677	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000	0.012103	0.000677	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000
2206	-0.008747	-0.000677	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000	0.008747	-0.000677	-0.000765	0.000000	0.000000	0.000000
2207	-0.090912	0.000008	-0.000302	0.000000	0.000000	0.000000	0.090912	0.000008	-0.000302	0.000000	0.000000	0.000000
2208	-0.101335	0.000018	0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.101335	0.000018	0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
2209	-0.102421	0.000000	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.102421	0.000000	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
2210	-0.091428	0.000000	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.091428	0.000000	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
2211	-0.093809	0.000003	-0.000437	0.000000	0.000000	0.000000	0.093809	0.000003	-0.000437	0.000000	0.000000	0.000000
2212	-0.103930	0.000008	0.000984	0.000000	0.000000	0.000000	0.103930	0.000008	0.000984	0.000000	0.000000	0.000000
2213	-0.101252	0.000007	-0.000435	0.000000	0.000000	0.000000	0.101252	0.000007	-0.000435	0.000000	0.000000	0.000000
2214	-0.094215	-0.000007	-0.000435	0.000000	0.000000	0.000000	0.094215	-0.000007	-0.000435	0.000000	0.000000	0.000000
2215	-0.094254	0.000001	-0.000423	0.000000	0.000000	0.000000	0.094254	0.000001	-0.000423	0.000000	0.000000	0.000000
2216	-0.103716	0.000003	0.000952	0.000000	0.000000	0.000000	0.103716	0.000003	0.000952	0.000000	0.000000	0.000000
2217	-0.099597	-0.000003	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.099597	-0.000003	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000

2218	-0.094216	-0.000003	-0.000422	0.000000	0.000000	0.000000	0.094216	-0.000003	-0.000422	0.000000	0.000000	0.000000
2219	-0.102844	0.000000	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.102844	0.000000	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
2220	-0.094077	0.000000	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.094077	0.000000	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
2221	-0.101280	-0.000002	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.101280	-0.000002	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
2222	-0.094032	-0.000001	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.094032	-0.000001	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
2223	-0.092585	-0.000006	-0.001073	0.000000	0.000000	0.000000	0.092585	-0.000006	-0.001073	0.000000	0.000000	0.000000
2224	-0.084105	0.000003	-0.000497	0.000000	0.000000	0.000000	0.084105	0.000003	-0.000497	0.000000	0.000000	0.000000
2225	-0.093809	0.000000	-0.001073	0.000000	0.000000	0.000000	0.093809	0.000000	-0.001073	0.000000	0.000000	0.000000
2226	-0.084147	0.000000	-0.000496	0.000000	0.000000	0.000000	0.084147	0.000000	-0.000496	0.000000	0.000000	0.000000
2227	-0.090876	-0.000015	-0.001065	0.000000	0.000000	0.000000	0.090876	-0.000015	-0.001065	0.000000	0.000000	0.000000
2228	-0.083908	0.000007	-0.000493	0.000000	0.000000	0.000000	0.083908	0.000007	-0.000493	0.000000	0.000000	0.000000
2229	-0.093749	0.000006	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.093749	0.000006	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000
2230	-0.083988	-0.000003	-0.000492	0.000000	0.000000	0.000000	0.083988	-0.000003	-0.000492	0.000000	0.000000	0.000000
2231	-0.091729	-0.000034	-0.001046	0.000000	0.000000	0.000000	0.091729	-0.000034	-0.001046	0.000000	0.000000	0.000000
2232	-0.083045	0.000016	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.083045	0.000016	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
2233	-0.092525	0.000018	-0.001156	0.000000	0.000000	0.000000	0.092525	0.000018	-0.001156	0.000000	0.000000	0.000000
2234	-0.082321	0.000024	0.001541	0.000000	0.000000	0.000000	0.082321	0.000024	0.001541	0.000000	0.000000	0.000000
2235	-0.089954	-0.000001	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.089954	-0.000001	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
2236	-0.080838	0.000000	-0.000467	0.000000	0.000000	0.000000	0.080838	0.000000	-0.000467	0.000000	0.000000	0.000000
2237	-0.089415	0.000042	-0.000725	0.000000	0.000000	0.000000	0.089415	0.000042	-0.000725	0.000000	0.000000	0.000000
2238	-0.080591	-0.000017	-0.000302	0.000000	0.000000	0.000000	0.080591	-0.000017	-0.000302	0.000000	0.000000	0.000000
2239	-0.051239	-0.000410	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000	0.051239	-0.000410	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000
2240	-0.055549	0.000227	-0.000459	0.000000	0.000000	0.000000	0.055549	0.000227	-0.000459	0.000000	0.000000	0.000000
2241	-0.077363	0.000547	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000	0.077363	0.000547	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000
2242	-0.053962	-0.000228	-0.000459	0.000000	0.000000	0.000000	0.053962	-0.000228	-0.000459	0.000000	0.000000	0.000000
2243	-0.080835	-0.000429	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000	0.080835	-0.000429	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000
2244	-0.075578	0.000238	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000	0.075578	0.000238	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000
2245	-0.088329	0.000607	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000	0.088329	0.000607	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000
2246	-0.074393	-0.000253	-0.000456	0.000000	0.000000	0.000000	0.074393	-0.000253	-0.000456	0.000000	0.000000	0.000000
2247	-0.034266	-0.000409	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000	0.034266	-0.000409	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000
2248	-0.030454	0.000272	-0.000545	0.000000	0.000000	0.000000	0.030454	0.000272	-0.000545	0.000000	0.000000	0.000000
2249	-0.059323	0.000544	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.059323	0.000544	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
2250	-0.029412	-0.000272	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.029412	-0.000272	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000
2251	-0.099021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2252	-0.105274	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105274	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2253	-0.028115	-0.000336	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.028115	-0.000336	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
2254	-0.020313	0.000265	-0.000531	0.000000	0.000000	0.000000	0.020313	0.000265	-0.000531	0.000000	0.000000	0.000000
2255	-0.047855	0.000529	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.047855	0.000529	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
2256	-0.019615	-0.000264	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.019615	-0.000264	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
2257	-0.027157	-0.000325	-0.000645	0.000000	0.000000	0.000000	0.027157	-0.000325	-0.000645	0.000000	0.000000	0.000000
2258	-0.019759	0.000256	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000	0.019759	0.000256	-0.000509	0.000000	0.000000	0.000000
2259	-0.041221	0.000511	-0.001014	0.000000	0.000000	0.000000	0.041221	0.000511	-0.001014	0.000000	0.000000	0.000000
2260	-0.019332	-0.000255	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000	0.019332	-0.000255	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000
2261	-0.073748	-0.000005	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000	0.073748	-0.000005	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000

2262	-0.090795	0.000004	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000	0.090795	0.000004	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000
2263	-0.091915	0.000000	-0.000888	0.000000	0.000000	0.000000	0.091915	0.000000	-0.000888	0.000000	0.000000	0.000000
2264	-0.073616	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000	0.073616	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000
2265	-0.073120	-0.000012	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000	0.073120	-0.000012	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000
2266	-0.089081	0.000011	-0.000882	0.000000	0.000000	0.000000	0.089081	0.000011	-0.000882	0.000000	0.000000	0.000000
2267	-0.072519	0.000005	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000	0.072519	0.000005	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000
2268	-0.091554	-0.000005	-0.000880	0.000000	0.000000	0.000000	0.091554	-0.000005	-0.000880	0.000000	0.000000	0.000000
2269	-0.071992	-0.000029	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000	0.071992	-0.000029	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000
2270	-0.090451	0.000027	-0.000865	0.000000	0.000000	0.000000	0.090451	0.000027	-0.000865	0.000000	0.000000	0.000000
2271	-0.090658	-0.000013	-0.000956	0.000000	0.000000	0.000000	0.090658	-0.000013	-0.000956	0.000000	0.000000	0.000000
2272	-0.069876	-0.000017	0.001274	0.000000	0.000000	0.000000	0.069876	-0.000017	0.001274	0.000000	0.000000	0.000000
2273	-0.030982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2274	-0.029002	0.000248	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.029002	0.000248	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
2275	-0.041284	0.000495	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000	0.041284	0.000495	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000
2276	-0.028657	0.000660	0.001258	0.000000	0.000000	0.000000	0.028657	0.000660	0.001258	0.000000	0.000000	0.000000
2277	-0.073022	0.000000	-0.000914	0.000000	0.000000	0.000000	0.073022	0.000000	-0.000914	0.000000	0.000000	0.000000
2278	-0.091508	0.000000	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.091508	0.000000	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
2279	-0.072437	0.000032	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000	0.072437	0.000032	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000
2280	-0.090275	-0.000033	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000	0.090275	-0.000033	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000
2281	-0.067943	-0.000465	-0.000836	0.000000	0.000000	0.000000	0.067943	-0.000465	-0.000836	0.000000	0.000000	0.000000
2282	-0.083188	0.000349	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.083188	0.000349	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
2283	-0.088751	-0.000494	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000	0.088751	-0.000494	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000
2284	-0.070095	0.000494	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000	0.070095	0.000494	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000
2285	-0.053336	-0.000448	-0.000897	0.000000	0.000000	0.000000	0.053336	-0.000448	-0.000897	0.000000	0.000000	0.000000
2286	-0.050056	0.000336	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.050056	0.000336	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
2287	-0.051537	0.000448	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000	0.051537	0.000448	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000
2288	-0.077052	-0.000448	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000	0.077052	-0.000448	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000
2289	-0.039265	-0.000441	-0.000877	0.000000	0.000000	0.000000	0.039265	-0.000441	-0.000877	0.000000	0.000000	0.000000
2290	-0.030056	0.000331	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000	0.030056	0.000331	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000
2291	-0.038702	0.000440	-0.000874	0.000000	0.000000	0.000000	0.038702	0.000440	-0.000874	0.000000	0.000000	0.000000
2292	-0.057570	-0.000440	-0.000874	0.000000	0.000000	0.000000	0.057570	-0.000440	-0.000874	0.000000	0.000000	0.000000
2293	-0.032932	-0.000178	-0.000300	0.000000	0.000000	0.000000	0.032932	-0.000178	-0.000300	0.000000	0.000000	0.000000
2294	-0.034433	0.000178	-0.000300	0.000000	0.000000	0.000000	0.034433	0.000178	-0.000300	0.000000	0.000000	0.000000
2295	-0.033909	-0.000423	-0.000845	0.000000	0.000000	0.000000	0.033909	-0.000423	-0.000845	0.000000	0.000000	0.000000
2296	-0.023280	0.000268	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.023280	0.000268	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
2297	-0.033926	0.000421	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.033926	0.000421	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
2298	-0.045903	-0.000421	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.045903	-0.000421	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
2299	-0.047745	0.000330	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000	0.047745	0.000330	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000
2300	-0.038811	-0.000165	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000	0.038811	-0.000165	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000
2301	-0.022827	0.000356	0.000383	0.000000	0.000000	0.000000	0.022827	0.000356	0.000383	0.000000	0.000000	0.000000
2302	-0.018234	0.000133	-0.000144	0.000000	0.000000	0.000000	0.018234	0.000133	-0.000144	0.000000	0.000000	0.000000
2303	-0.022659	-0.000977	0.001049	0.000000	0.000000	0.000000	0.022659	-0.000977	0.001049	0.000000	0.000000	0.000000
2304	-0.018296	-0.000366	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000	0.018296	-0.000366	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000
2305	-0.095782	-0.000124	-0.000297	0.000000	0.000000	0.000000	0.095782	-0.000124	-0.000297	0.000000	0.000000	0.000000

2306	-0.107658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.107658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2307	-0.032430	-0.000402	-0.000799	0.000000	0.000000	0.000000	0.032430	-0.000402	-0.000799	0.000000	0.000000	0.000000
2308	-0.024350	0.000255	-0.000506	0.000000	0.000000	0.000000	0.024350	0.000255	-0.000506	0.000000	0.000000	0.000000
2309	-0.033262	0.000400	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.033262	0.000400	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
2310	-0.039740	-0.000400	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.039740	-0.000400	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
2311	-0.036038	-0.000382	-0.000734	0.000000	0.000000	0.000000	0.036038	-0.000382	-0.000734	0.000000	0.000000	0.000000
2312	-0.030706	0.000242	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000	0.030706	0.000242	-0.000465	0.000000	0.000000	0.000000
2313	-0.036819	-0.000507	0.000968	0.000000	0.000000	0.000000	0.036819	-0.000507	0.000968	0.000000	0.000000	0.000000
2314	-0.041972	-0.000380	-0.000726	0.000000	0.000000	0.000000	0.041972	-0.000380	-0.000726	0.000000	0.000000	0.000000
2315	-0.158927	-0.000029	-0.000076	0.000000	0.000000	0.000000	0.158927	-0.000029	-0.000076	0.000000	0.000000	0.000000
2316	-0.178801	0.000043	-0.000115	0.000000	0.000000	0.000000	0.178801	0.000043	-0.000115	0.000000	0.000000	0.000000
2317	-0.079687	-0.000376	-0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.079687	-0.000376	-0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
2318	-0.100148	0.000376	-0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.100148	0.000376	-0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
2319	-0.099798	0.000767	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.099798	0.000767	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
2320	-0.098690	-0.000383	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.098690	-0.000383	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
2321	-0.043389	-0.000268	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000	0.043389	-0.000268	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000
2322	-0.038479	0.000134	-0.000227	0.000000	0.000000	0.000000	0.038479	0.000134	-0.000227	0.000000	0.000000	0.000000
2323	-0.046074	0.000248	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000	0.046074	0.000248	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000
2324	-0.051854	-0.000248	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000	0.051854	-0.000248	-0.000410	0.000000	0.000000	0.000000
2325	-0.041694	-0.000504	0.000763	0.000000	0.000000	0.000000	0.041694	-0.000504	0.000763	0.000000	0.000000	0.000000
2326	-0.048820	-0.000189	-0.000286	0.000000	0.000000	0.000000	0.048820	-0.000189	-0.000286	0.000000	0.000000	0.000000
2327	-0.094211	-0.000024	-0.000182	0.000000	0.000000	0.000000	0.094211	-0.000024	-0.000182	0.000000	0.000000	0.000000
2328	-0.090225	-0.000035	0.000273	0.000000	0.000000	0.000000	0.090225	-0.000035	0.000273	0.000000	0.000000	0.000000
2329	-0.001279	-0.000843	0.000991	0.000000	0.000000	0.000000	0.001279	-0.000843	0.000991	0.000000	0.000000	0.000000
2330	-0.026215	-0.000316	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.026215	-0.000316	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
2331	-0.097076	-0.000510	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.097076	-0.000510	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
2332	-0.085694	0.000255	-0.000208	0.000000	0.000000	0.000000	0.085694	0.000255	-0.000208	0.000000	0.000000	0.000000
2333	-0.101132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.101132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2334	-0.108233	-0.000507	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.108233	-0.000507	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
2335	-0.022158	-0.000236	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.022158	-0.000236	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
2336	-0.047057	0.000607	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000	0.047057	0.000607	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000
2337	-0.047457	-0.000303	-0.000397	0.000000	0.000000	0.000000	0.047457	-0.000303	-0.000397	0.000000	0.000000	0.000000
2338	-0.019760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2339	-0.022617	0.000052	-0.000074	0.000000	0.000000	0.000000	0.022617	0.000052	-0.000074	0.000000	0.000000	0.000000
2340	-0.021233	-0.000026	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000	0.021233	-0.000026	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000
2341	-0.078104	-0.000264	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.078104	-0.000264	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
2342	-0.116510	0.000476	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000	0.116510	0.000476	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000
2343	-0.012223	-0.000276	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.012223	-0.000276	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
2344	-0.013770	0.000496	-0.000697	0.000000	0.000000	0.000000	0.013770	0.000496	-0.000697	0.000000	0.000000	0.000000
2345	-0.077121	-0.000434	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.077121	-0.000434	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
2346	-0.086329	0.000550	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000	0.086329	0.000550	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000
2347	-0.008600	0.000013	-0.000226	0.000000	0.000000	0.000000	0.008600	0.000013	-0.000226	0.000000	0.000000	0.000000
2348	-0.010934	-0.000016	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000	0.010934	-0.000016	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000
2349	-0.052037	-0.000003	-0.000010	0.000000	0.000000	0.000000	0.052037	-0.000003	-0.000010	0.000000	0.000000	0.000000

2350	-0.060964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2351	-0.028096	-0.000078	-0.000256	0.000000	0.000000	0.000000	0.028096	-0.000078	-0.000256	0.000000	0.000000	0.000000
2352	-0.036776	0.000051	-0.000167	0.000000	0.000000	0.000000	0.036776	0.000051	-0.000167	0.000000	0.000000	0.000000
2353	-0.107800	-0.000167	-0.000153	0.000000	0.000000	0.000000	0.107800	-0.000167	-0.000153	0.000000	0.000000	0.000000
2354	-0.084494	0.000167	-0.000153	0.000000	0.000000	0.000000	0.084494	0.000167	-0.000153	0.000000	0.000000	0.000000
2355	-0.110822	-0.000018	-0.000023	0.000000	0.000000	0.000000	0.110822	-0.000018	-0.000023	0.000000	0.000000	0.000000
2356	-0.115461	0.000023	-0.000029	0.000000	0.000000	0.000000	0.115461	0.000023	-0.000029	0.000000	0.000000	0.000000
2357	-0.016351	-0.000056	-0.000190	0.000000	0.000000	0.000000	0.016351	-0.000056	-0.000190	0.000000	0.000000	0.000000
2358	-0.022964	0.000036	-0.000124	0.000000	0.000000	0.000000	0.022964	0.000036	-0.000124	0.000000	0.000000	0.000000
2359	-0.008538	-0.000046	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000	0.008538	-0.000046	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000
2360	-0.008421	0.000056	-0.000295	0.000000	0.000000	0.000000	0.008421	0.000056	-0.000295	0.000000	0.000000	0.000000
2361	-0.103775	0.000289	-0.000266	0.000000	0.000000	0.000000	0.103775	0.000289	-0.000266	0.000000	0.000000	0.000000
2362	-0.075322	-0.000144	-0.000133	0.000000	0.000000	0.000000	0.075322	-0.000144	-0.000133	0.000000	0.000000	0.000000
2363	-0.007043	-0.000006	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000	0.007043	-0.000006	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000
2364	-0.011907	0.000006	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000	0.011907	0.000006	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000
2365	-0.014609	-0.000018	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000	0.014609	-0.000018	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000
2366	-0.044248	0.000012	-0.000016	0.000000	0.000000	0.000000	0.044248	0.000012	-0.000016	0.000000	0.000000	0.000000
2367	-0.153466	-0.000168	-0.000153	0.000000	0.000000	0.000000	0.153466	-0.000168	-0.000153	0.000000	0.000000	0.000000
2368	-0.150547	0.000201	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000	0.150547	0.000201	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000
2369	-0.033120	-0.000173	-0.000216	0.000000	0.000000	0.000000	0.033120	-0.000173	-0.000216	0.000000	0.000000	0.000000
2370	-0.070439	-0.000113	0.000141	0.000000	0.000000	0.000000	0.070439	-0.000113	0.000141	0.000000	0.000000	0.000000
2371	-0.002406	-0.000113	-0.000177	0.000000	0.000000	0.000000	0.002406	-0.000113	-0.000177	0.000000	0.000000	0.000000
2372	-0.024410	0.000099	-0.000154	0.000000	0.000000	0.000000	0.024410	0.000099	-0.000154	0.000000	0.000000	0.000000
2373	-0.018091	-0.000197	-0.000186	0.000000	0.000000	0.000000	0.018091	-0.000197	-0.000186	0.000000	0.000000	0.000000
2374	-0.037067	-0.000295	0.000280	0.000000	0.000000	0.000000	0.037067	-0.000295	0.000280	0.000000	0.000000	0.000000
2375	-0.018106	-0.000134	-0.000218	0.000000	0.000000	0.000000	0.018106	-0.000134	-0.000218	0.000000	0.000000	0.000000
2376	-0.020744	0.000134	-0.000218	0.000000	0.000000	0.000000	0.020744	0.000134	-0.000218	0.000000	0.000000	0.000000
2377	-0.074019	-0.000007	-0.000012	0.000000	0.000000	0.000000	0.074019	-0.000007	-0.000012	0.000000	0.000000	0.000000
2378	-0.068445	0.000009	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000	0.068445	0.000009	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
2379	-0.191622	0.000021	-0.000052	0.000000	0.000000	0.000000	0.191622	0.000021	-0.000052	0.000000	0.000000	0.000000
2380	-0.181473	-0.000021	-0.000052	0.000000	0.000000	0.000000	0.181473	-0.000021	-0.000052	0.000000	0.000000	0.000000
2381	-0.224676	-0.000008	-0.000025	0.000000	0.000000	0.000000	0.224676	-0.000008	-0.000025	0.000000	0.000000	0.000000
2382	-0.180080	0.000008	-0.000025	0.000000	0.000000	0.000000	0.180080	0.000008	-0.000025	0.000000	0.000000	0.000000
2383	-0.047895	0.000355	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000	0.047895	0.000355	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000
2384	-0.039835	-0.000355	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000	0.039835	-0.000355	-0.000538	0.000000	0.000000	0.000000
2385	-0.102521	-0.000033	0.000237	0.000000	0.000000	0.000000	0.102521	-0.000033	0.000237	0.000000	0.000000	0.000000
2386	-0.091294	0.000033	0.000237	0.000000	0.000000	0.000000	0.091294	0.000033	0.000237	0.000000	0.000000	0.000000
2387	-0.009105	0.000672	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000	0.009105	0.000672	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000
2388	-0.012318	-0.000671	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000	0.012318	-0.000671	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000
2389	-0.021655	0.000299	-0.000504	0.000000	0.000000	0.000000	0.021655	0.000299	-0.000504	0.000000	0.000000	0.000000
2390	-0.019394	-0.000299	-0.000504	0.000000	0.000000	0.000000	0.019394	-0.000299	-0.000504	0.000000	0.000000	0.000000
2391	-0.052422	0.000525	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.052422	0.000525	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
2392	-0.057483	-0.000524	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.057483	-0.000524	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
2393	-0.035329	0.000018	-0.000025	0.000000	0.000000	0.000000	0.035329	0.000018	-0.000025	0.000000	0.000000	0.000000

2394	-0.032221	-0.000018	-0.000025	0.000000	0.000000	0.000000	0.032221	-0.000018	-0.000025	0.000000	0.000000	0.000000
2395	-0.111804	0.000401	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000	0.111804	0.000401	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000
2396	-0.012891	0.000438	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.012891	0.000438	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
2397	-0.113225	-0.000401	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000	0.113225	-0.000401	-0.000582	0.000000	0.000000	0.000000
2398	-0.010965	-0.000438	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.010965	-0.000438	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
2399	-0.083303	0.000433	-0.000395	0.000000	0.000000	0.000000	0.083303	0.000433	-0.000395	0.000000	0.000000	0.000000
2400	-0.084732	-0.000433	-0.000395	0.000000	0.000000	0.000000	0.084732	-0.000433	-0.000395	0.000000	0.000000	0.000000
2401	-0.015449	-0.000025	-0.000296	0.000000	0.000000	0.000000	0.015449	-0.000025	-0.000296	0.000000	0.000000	0.000000
2402	-0.012940	0.000025	-0.000296	0.000000	0.000000	0.000000	0.012940	0.000025	-0.000296	0.000000	0.000000	0.000000
2403	-0.084848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.084848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2404	-0.058669	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058669	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2405	-0.059010	0.000046	-0.000148	0.000000	0.000000	0.000000	0.059010	0.000046	-0.000148	0.000000	0.000000	0.000000
2406	-0.035916	-0.000046	-0.000148	0.000000	0.000000	0.000000	0.035916	-0.000046	-0.000148	0.000000	0.000000	0.000000
2407	-0.056829	-0.000212	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.056829	-0.000212	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
2408	-0.040600	0.000212	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.040600	0.000212	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
2409	-0.098229	0.000014	-0.000017	0.000000	0.000000	0.000000	0.098229	0.000014	-0.000017	0.000000	0.000000	0.000000
2410	-0.101448	-0.000014	-0.000017	0.000000	0.000000	0.000000	0.101448	-0.000014	-0.000017	0.000000	0.000000	0.000000
2411	-0.037396	0.000032	-0.000107	0.000000	0.000000	0.000000	0.037396	0.000032	-0.000107	0.000000	0.000000	0.000000
2412	-0.022453	-0.000032	-0.000107	0.000000	0.000000	0.000000	0.022453	-0.000032	-0.000107	0.000000	0.000000	0.000000
2413	-0.084768	-0.000003	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000	0.084768	-0.000003	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
2414	-0.093126	0.000003	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000	0.093126	0.000003	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
2415	-0.007668	0.000041	-0.000217	0.000000	0.000000	0.000000	0.007668	0.000041	-0.000217	0.000000	0.000000	0.000000
2416	-0.007903	-0.000049	-0.000260	0.000000	0.000000	0.000000	0.007903	-0.000049	-0.000260	0.000000	0.000000	0.000000
2417	-0.019766	0.000003	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.019766	0.000003	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000
2418	-0.107528	-0.000080	-0.000074	0.000000	0.000000	0.000000	0.107528	-0.000080	-0.000074	0.000000	0.000000	0.000000
2419	-0.102446	0.000040	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000	0.102446	0.000040	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000
2420	-0.011116	-0.000003	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.011116	-0.000003	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000
2421	-0.008284	-0.000228	-0.000272	0.000000	0.000000	0.000000	0.008284	-0.000228	-0.000272	0.000000	0.000000	0.000000
2422	-0.023803	0.000228	-0.000272	0.000000	0.000000	0.000000	0.023803	0.000228	-0.000272	0.000000	0.000000	0.000000
2423	-0.173437	0.000201	-0.000175	0.000000	0.000000	0.000000	0.173437	0.000201	-0.000175	0.000000	0.000000	0.000000
2424	-0.157798	-0.000201	-0.000175	0.000000	0.000000	0.000000	0.157798	-0.000201	-0.000175	0.000000	0.000000	0.000000
2425	-0.029359	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029359	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2426	-0.045444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2427	-0.048108	-0.000098	0.000123	0.000000	0.000000	0.000000	0.048108	-0.000098	0.000123	0.000000	0.000000	0.000000
2428	-0.070719	0.000098	0.000123	0.000000	0.000000	0.000000	0.070719	0.000098	0.000123	0.000000	0.000000	0.000000
2429	-0.004527	0.000056	-0.000089	0.000000	0.000000	0.000000	0.004527	0.000056	-0.000089	0.000000	0.000000	0.000000
2430	-0.023700	-0.000231	0.000222	0.000000	0.000000	0.000000	0.023700	-0.000231	0.000222	0.000000	0.000000	0.000000
2431	-0.042053	-0.000238	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.042053	-0.000238	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000
2432	-0.033066	-0.000200	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000	0.033066	-0.000200	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000
2433	-0.037079	0.000231	0.000221	0.000000	0.000000	0.000000	0.037079	0.000231	0.000221	0.000000	0.000000	0.000000
2434	-0.024721	-0.000075	-0.000118	0.000000	0.000000	0.000000	0.024721	-0.000075	-0.000118	0.000000	0.000000	0.000000
2435	-0.031114	-0.000010	-0.000013	0.000000	0.000000	0.000000	0.031114	-0.000010	-0.000013	0.000000	0.000000	0.000000
2436	-0.018921	0.000200	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000	0.018921	0.000200	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000
2437	-0.052524	0.000238	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.052524	0.000238	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000

2438	-0.019969	0.000010	-0.000013	0.000000	0.000000	0.000000	0.019969	0.000010	-0.000013	0.000000	0.000000	0.000000
2439	-0.017915	0.000117	-0.000190	0.000000	0.000000	0.000000	0.017915	0.000117	-0.000190	0.000000	0.000000	0.000000
2440	-0.020663	-0.000117	-0.000190	0.000000	0.000000	0.000000	0.020663	-0.000117	-0.000190	0.000000	0.000000	0.000000
2441	-0.064107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2442	-0.069842	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069842	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2443	-0.078702	-0.000221	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.078702	-0.000221	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
2444	-0.087095	0.000221	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.087095	0.000221	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
2445	-0.017050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2446	-0.008222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2447	-0.005745	0.000009	-0.000165	0.000000	0.000000	0.000000	0.005745	0.000009	-0.000165	0.000000	0.000000	0.000000
2448	-0.003868	-0.000009	-0.000165	0.000000	0.000000	0.000000	0.003868	-0.000009	-0.000165	0.000000	0.000000	0.000000
2449	-0.064020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2450	-0.053374	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.053374	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2451	-0.033058	-0.000067	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000	0.033058	-0.000067	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000
2452	-0.145627	-0.000384	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.145627	-0.000384	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
2453	-0.124135	0.000384	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.124135	0.000384	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
2454	-0.031014	0.000067	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000	0.031014	0.000067	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000
2455	-0.091828	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091828	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2456	-0.116947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.116947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2457	-0.014672	-0.000041	-0.000138	0.000000	0.000000	0.000000	0.014672	-0.000041	-0.000138	0.000000	0.000000	0.000000
2458	-0.017438	0.000041	-0.000138	0.000000	0.000000	0.000000	0.017438	0.000041	-0.000138	0.000000	0.000000	0.000000
2459	-0.009667	-0.000040	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000	0.009667	-0.000040	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000
2460	-0.009166	0.000040	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000	0.009166	0.000040	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000
2461	-0.095955	0.000055	-0.000051	0.000000	0.000000	0.000000	0.095955	0.000055	-0.000051	0.000000	0.000000	0.000000
2462	-0.092747	-0.000055	-0.000051	0.000000	0.000000	0.000000	0.092747	-0.000055	-0.000051	0.000000	0.000000	0.000000
2463	-0.004150	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004150	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2464	-0.008511	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008511	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2465	-0.011086	-0.000006	-0.000008	0.000000	0.000000	0.000000	0.011086	-0.000006	-0.000008	0.000000	0.000000	0.000000
2466	-0.013767	0.000006	-0.000008	0.000000	0.000000	0.000000	0.013767	0.000006	-0.000008	0.000000	0.000000	0.000000
2467	-0.025879	-0.000147	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000	0.025879	-0.000147	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000
2468	-0.032826	0.000147	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000	0.032826	0.000147	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000
2469	-0.141543	0.000135	-0.000125	0.000000	0.000000	0.000000	0.141543	0.000135	-0.000125	0.000000	0.000000	0.000000
2470	-0.129403	-0.000135	-0.000125	0.000000	0.000000	0.000000	0.129403	-0.000135	-0.000125	0.000000	0.000000	0.000000
2471	-0.000700	-0.000095	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000	0.000700	-0.000095	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000
2472	0.000000	0.000095	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000095	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000
2473	-0.011487	-0.000169	-0.000156	0.000000	0.000000	0.000000	0.011487	-0.000169	-0.000156	0.000000	0.000000	0.000000
2474	-0.018411	0.000169	-0.000156	0.000000	0.000000	0.000000	0.018411	0.000169	-0.000156	0.000000	0.000000	0.000000
2475	-0.012954	-0.000112	-0.000186	0.000000	0.000000	0.000000	0.012954	-0.000112	-0.000186	0.000000	0.000000	0.000000
2476	-0.009761	0.000112	-0.000186	0.000000	0.000000	0.000000	0.009761	0.000112	-0.000186	0.000000	0.000000	0.000000
2477	-0.075977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2478	-0.069735	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069735	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2479	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2480	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2481	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2482	-0.004977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2483	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2484	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2485	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2486	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2487	-0.004972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2488	-0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2489	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2490	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2491	-0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2492	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2493	-0.004980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2494	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2495	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2496	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2497	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2498	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2499	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2500	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2501	-0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2502	-0.005001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2503	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2504	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2505	-0.005008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2506	-0.005006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2507	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2508	-0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2509	-0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2510	-0.005026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2511	-0.005022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2512	-0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2513	-0.005035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2514	-0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2515	-0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2516	-0.005035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2517	-0.005024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2518	-0.005022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2519	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2520	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2521	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2522	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2523	-0.009024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2524	-0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2525	-0.008996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2526	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2527	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2528	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2529	-0.005008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2530	-0.005035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2531	-0.005024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2532	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2533	-0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2534	-0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2535	-0.005021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2536	-0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2537	-0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2538	-0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2539	-0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2540	-0.005027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2541	-0.005021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2542	-0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2543	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2544	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2545	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2546	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2547	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2548	-0.004972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2549	-0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2550	-0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2551	-0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2552	-0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2553	-0.004962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2554	-0.004977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2555	-0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2556	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2557	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2558	-0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2559	-0.004975	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004975	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2560	-0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2561	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2562	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2563	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2564	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2565	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2566	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2567	-0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2568	-0.009009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2569	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2570	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2571	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2572	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2573	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2574	-0.005008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2575	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2576	-0.005015	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005015	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2577	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2578	-0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2579	-0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2580	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2581	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2582	-0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2583	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2584	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2585	-0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2586	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2587	-0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2588	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2589	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2590	-0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2591	-0.005020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2592	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2593	-0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2594	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2595	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2596	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2597	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2598	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2599	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2600	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2601	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2602	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2603	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2604	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2605	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2606	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2607	-0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2608	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2609	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2610	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2611	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2612	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2613	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2614	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2615	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2616	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2617	-0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2618	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2619	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2620	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2621	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2622	-0.009026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2623	-0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2624	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2625	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2626	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2627	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2628	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2629	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2630	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2631	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2632	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2633	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2634	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2635	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2636	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2637	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2638	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2639	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2640	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2641	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2642	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2643	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2644	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2645	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2646	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2647	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2648	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2649	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2650	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2651	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2652	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2653	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2654	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2655	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2656	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2657	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2658	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2659	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2660	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2661	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2662	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2663	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2664	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2665	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2666	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2667	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2668	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2669	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2670	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2671	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2672	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2673	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2674	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2675	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2676	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2677	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2678	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2679	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2680	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2681	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2682	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2683	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2684	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2685	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2686	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2687	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2688	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2689	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2690	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2691	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2692	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2693	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2694	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2695	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2696	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2697	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2698	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2699	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2700	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2701	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2702	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2703	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2704	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2705	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2706	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2707	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2708	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2709	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2710	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2711	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2712	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2713	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2714	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2715	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2716	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2717	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2718	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2719	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2720	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2721	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2722	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2723	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2724	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2725	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2726	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2727	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2728	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2729	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2730	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2731	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2732	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2733	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2734	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2735	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2736	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2737	-0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2738	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2739	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2740	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2741	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2742	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2743	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2744	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2745	-0.004984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2746	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2747	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2748	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2749	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2750	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2751	-0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2752	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2753	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2754	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2755	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2756	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2757	-0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2758	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2759	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2760	-0.005003	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005003	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2761	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2762	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2763	-0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2764	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2765	-0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2766	-0.005006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2767	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2768	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2769	-0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2770	-0.005007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2771	-0.005015	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005015	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2772	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2773	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2774	-0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2775	-0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2776	-0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2777	-0.005021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2778	-0.005030	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005030	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2779	-0.005045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2780	-0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2781	-0.005033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2782	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2783	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2784	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2785	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2786	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2787	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2788	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2789	-0.004961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2790	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2791	-0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2792	-0.004966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2793	-0.004981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2794	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2795	-0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2796	-0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2797	-0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2798	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2799	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2800	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2801	-0.005015	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005015	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2802	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2803	-0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2804	-0.005017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2805	-0.005043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2806	-0.005020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2807	-0.005056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2808	-0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2809	-0.005055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005055	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2810	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2811	-0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2812	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2813	-0.005026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2814	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2815	-0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2816	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2817	-0.005050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2818	-0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2819	-0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2820	-0.005020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2821	-0.005051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2822	-0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2823	-0.005038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005038	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2824	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2825	-0.005034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2826	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2827	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2828	-0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2829	-0.004952	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004952	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2830	-0.004976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2831	-0.004945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2832	-0.004964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2833	-0.004975	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004975	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2834	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2835	-0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2836	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2837	-0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2838	-0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2839	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2840	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2841	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2842	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2843	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2844	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2845	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2846	-0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2847	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2848	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2849	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2850	-0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2851	-0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2852	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2853	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2854	-0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2855	-0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2856	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2857	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2858	-0.005003	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005003	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2859	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2860	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2861	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2862	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2863	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2864	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2865	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2866	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2867	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2868	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2869	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2870	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2871	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2872	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2873	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2874	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2875	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2876	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2877	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2878	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2879	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2880	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2881	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2882	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2883	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2884	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2885	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2886	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2887	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2888	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2889	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2890	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2891	-0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2892	-0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2893	-0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2894	-0.004964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2895	-0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2896	-0.004973	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004973	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2897	-0.004980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2898	-0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2899	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2900	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2901	-0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2902	-0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2903	-0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2904	-0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2905	-0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2906	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2907	-0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2908	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2909	-0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2910	-0.005032	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005032	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2911	-0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2912	-0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2913	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2914	-0.005052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Apéndice H: Acciones sobre la estructura bajo carga externa de viento a 90º

Tomado de: Cálculo Estático. Programa EASY® v8 (Technet-Sttugart 2003). Subarchivo LOADGEN
Las fuerzas están expresadas en KiloNewton (KN)
Para método de cálculo ver anexo Nº 3
Para ver el paso del ensayo de túnel de viento a los valores de entrada al programa ver pag. 148 Cap. II

CALCULATION FOR EXTERNAL LOADS

POINTNUMBER	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	TEXT
41013102	0.0025	0.0021	-0.0018	TRANS
41023102	0.0055	0.0047	-0.0044	TRANS
41023103	0.0029	0.0027	-0.0026	TRANS
41033102	0.0067	0.0048	-0.0054	TRANS
41033103	0.0038	0.0032	-0.0035	TRANS
41033104	0.0021	0.0020	-0.0021	TRANS
41043101	0.0020	0.0011	-0.0016	TRANS
41043102	0.0051	0.0033	-0.0044	TRANS
41043103	0.0041	0.0034	-0.0040	TRANS
41043104	0.0028	0.0025	-0.0029	TRANS
41043105	0.0021	0.0016	-0.0019	TRANS
41053101	0.0029	0.0012	-0.0028	TRANS
41053102	0.0042	0.0027	-0.0043	TRANS
41053103	0.0037	0.0031	-0.0040	TRANS
41053104	0.0032	0.0033	-0.0035	TRANS
41053105	0.0029	0.0033	-0.0031	TRANS
41053106	0.0009	0.0029	-0.0017	TRANS
41063101	0.0026	0.0012	-0.0033	TRANS
41063102	0.0034	0.0025	-0.0043	TRANS
41063103	0.0030	0.0028	-0.0039	TRANS
41063104	0.0023	0.0029	-0.0033	TRANS
41063105	0.0017	0.0033	-0.0030	TRANS
41063106	0.0009	0.0040	-0.0029	TRANS
41063107	-0.0001	0.0013	-0.0012	TRANS
41073101	0.0012	0.0009	-0.0018	TRANS
41073102	0.0028	0.0026	-0.0043	TRANS
41073103	0.0023	0.0026	-0.0037	TRANS
41073104	0.0018	0.0026	-0.0033	TRANS
41073105	0.0013	0.0027	-0.0030	TRANS
41073106	0.0007	0.0028	-0.0030	TRANS
41073107	0.0002	0.0018	-0.0023	TRANS
41073108	0.0003	0.0008	-0.0012	TRANS
41083101	0.0020	0.0018	-0.0034	TRANS
41083102	0.0025	0.0025	-0.0043	TRANS
41083103	0.0020	0.0024	-0.0037	TRANS
41083104	0.0016	0.0024	-0.0032	TRANS
41083105	0.0012	0.0023	-0.0030	TRANS
41083106	0.0008	0.0021	-0.0027	TRANS
41083107	0.0005	0.0017	-0.0023	TRANS
41083108	0.0004	0.0012	-0.0017	TRANS
41083109	0.0003	0.0006	-0.0010	TRANS
41093101	0.0019	0.0018	-0.0035	TRANS
41093102	0.0023	0.0024	-0.0043	TRANS
41093103	0.0018	0.0022	-0.0037	TRANS
41093104	0.0013	0.0020	-0.0031	TRANS
41093105	0.0010	0.0019	-0.0027	TRANS
41093106	0.0007	0.0017	-0.0023	TRANS
41093107	0.0006	0.0015	-0.0021	TRANS
41093108	0.0005	0.0013	-0.0020	TRANS
41093109	0.0005	0.0011	-0.0016	TRANS
41093110	0.0002	0.0004	-0.0006	TRANS

41103101	0.0019	0.0017	-0.0036	TRANS
41103102	0.0021	0.0022	-0.0043	TRANS
41103103	0.0016	0.0020	-0.0037	TRANS
41103104	0.0012	0.0019	-0.0031	TRANS
41103105	0.0008	0.0016	-0.0025	TRANS
41103106	0.0007	0.0015	-0.0023	TRANS
41103107	0.0005	0.0012	-0.0018	TRANS
41103108	0.0005	0.0012	-0.0017	TRANS
41103109	0.0005	0.0011	-0.0016	TRANS
41103110	0.0004	0.0009	-0.0012	TRANS
41103111	0.0001	0.0002	-0.0002	TRANS
41113101	0.0018	0.0015	-0.0036	TRANS
41113102	0.0018	0.0019	-0.0043	TRANS
41113103	0.0013	0.0019	-0.0037	TRANS
41113104	0.0010	0.0018	-0.0031	TRANS
41113105	0.0007	0.0015	-0.0025	TRANS
41113106	0.0006	0.0014	-0.0021	TRANS
41113107	0.0004	0.0011	-0.0017	TRANS
41113108	0.0004	0.0010	-0.0014	TRANS
41113109	0.0004	0.0009	-0.0013	TRANS
41113110	0.0004	0.0009	-0.0012	TRANS
41113111	-0.0002	-0.0004	0.0004	TRANS
41113112	-0.0004	-0.0009	0.0010	TRANS
41123101	0.0016	0.0009	-0.0041	TRANS
41123102	0.0014	0.0016	-0.0043	TRANS
41123103	0.0011	0.0017	-0.0037	TRANS
41123104	0.0008	0.0017	-0.0031	TRANS
41123105	0.0006	0.0015	-0.0025	TRANS
41123106	0.0005	0.0013	-0.0020	TRANS
41123107	0.0003	0.0009	-0.0013	TRANS
41123108	0.0002	0.0007	-0.0009	TRANS
41123109	0.0003	0.0009	-0.0012	TRANS
41123110	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41123111	-0.0004	-0.0010	0.0012	TRANS
41123112	-0.0007	-0.0019	0.0020	TRANS
41123113	-0.0003	-0.0015	0.0013	TRANS
41133101	0.0007	0.0007	-0.0038	TRANS
41133102	0.0009	0.0016	-0.0043	TRANS
41133103	0.0008	0.0017	-0.0037	TRANS
41133104	0.0006	0.0016	-0.0031	TRANS
41133105	0.0005	0.0015	-0.0025	TRANS
41133106	0.0004	0.0013	-0.0020	TRANS
41133107	0.0003	0.0011	-0.0017	TRANS
41133108	0.0002	0.0009	-0.0013	TRANS
41133109	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41133110	-0.0002	-0.0010	0.0012	TRANS
41133111	-0.0004	-0.0016	0.0018	TRANS
41133112	-0.0005	-0.0024	0.0023	TRANS
41133113	-0.0003	-0.0030	0.0027	TRANS
41143101	0.0002	0.0005	-0.0016	TRANS
41143102	0.0005	0.0017	-0.0043	TRANS
41143103	0.0005	0.0017	-0.0037	TRANS
41143104	0.0004	0.0016	-0.0031	TRANS
41143105	0.0003	0.0014	-0.0025	TRANS
41143106	0.0003	0.0013	-0.0020	TRANS
41143107	0.0002	0.0011	-0.0017	TRANS
41143108	0.0002	0.0009	-0.0013	TRANS
41143109	-0.0001	-0.0005	0.0006	TRANS
41143110	-0.0002	-0.0010	0.0012	TRANS
41143111	-0.0003	-0.0019	0.0021	TRANS
41143112	-0.0003	-0.0026	0.0026	TRANS

41143113	-0.0002	-0.0032	0.0031	TRANS
41153101	0.0001	0.0014	-0.0038	TRANS
41153102	0.0003	0.0018	-0.0043	TRANS
41153103	0.0003	0.0017	-0.0037	TRANS
41153104	0.0002	0.0016	-0.0031	TRANS
41153105	0.0002	0.0014	-0.0025	TRANS
41153106	0.0002	0.0013	-0.0020	TRANS
41153107	0.0001	0.0011	-0.0017	TRANS
41153108	0.0001	0.0009	-0.0013	TRANS
41153109	-0.0001	-0.0005	0.0006	TRANS
41153110	-0.0001	-0.0015	0.0018	TRANS
41153111	-0.0002	-0.0021	0.0023	TRANS
41153112	-0.0002	-0.0028	0.0029	TRANS
41153113	-0.0001	-0.0030	0.0031	TRANS
41163101	0.0000	0.0015	-0.0038	TRANS
41163102	0.0001	0.0019	-0.0043	TRANS
41163103	0.0001	0.0018	-0.0037	TRANS
41163104	0.0001	0.0016	-0.0031	TRANS
41163105	0.0001	0.0014	-0.0025	TRANS
41163106	0.0001	0.0013	-0.0020	TRANS
41163107	0.0000	0.0011	-0.0017	TRANS
41163108	0.0000	0.0009	-0.0013	TRANS
41163109	0.0000	-0.0005	0.0006	TRANS
41163110	-0.0001	-0.0017	0.0021	TRANS
41163111	-0.0001	-0.0023	0.0026	TRANS
41163112	-0.0001	-0.0033	0.0035	TRANS
41163113	0.0000	-0.0030	0.0031	TRANS
41173101	0.0000	0.0016	-0.0038	TRANS
41173102	-0.0001	0.0019	-0.0043	TRANS
41173103	-0.0001	0.0018	-0.0037	TRANS
41173104	-0.0001	0.0016	-0.0031	TRANS
41173105	-0.0001	0.0014	-0.0025	TRANS
41173106	0.0000	0.0013	-0.0020	TRANS
41173107	0.0000	0.0011	-0.0017	TRANS
41173108	0.0000	0.0009	-0.0013	TRANS
41173109	0.0000	-0.0005	0.0006	TRANS
41173110	0.0000	-0.0017	0.0021	TRANS
41173111	0.0001	-0.0023	0.0026	TRANS
41173112	0.0001	-0.0033	0.0035	TRANS
41173113	0.0000	-0.0030	0.0031	TRANS
41183101	-0.0001	0.0015	-0.0038	TRANS
41183102	-0.0002	0.0018	-0.0043	TRANS
41183103	-0.0003	0.0017	-0.0037	TRANS
41183104	-0.0002	0.0016	-0.0031	TRANS
41183105	-0.0002	0.0014	-0.0025	TRANS
41183106	-0.0002	0.0014	-0.0021	TRANS
41183107	-0.0001	0.0012	-0.0018	TRANS
41183108	-0.0001	0.0009	-0.0013	TRANS
41183109	0.0000	-0.0005	0.0006	TRANS
41183110	0.0001	-0.0015	0.0018	TRANS
41183111	0.0002	-0.0021	0.0023	TRANS
41183112	0.0002	-0.0028	0.0029	TRANS
41183113	0.0001	-0.0030	0.0031	TRANS
41193101	-0.0002	0.0013	-0.0038	TRANS
41193102	-0.0005	0.0017	-0.0043	TRANS
41193103	-0.0005	0.0017	-0.0037	TRANS
41193104	-0.0004	0.0016	-0.0031	TRANS
41193105	-0.0003	0.0014	-0.0025	TRANS
41193106	-0.0003	0.0013	-0.0020	TRANS
41193107	-0.0002	0.0011	-0.0017	TRANS
41193108	-0.0002	0.0009	-0.0013	TRANS

41193109	0.0001	-0.0005	0.0006	TRANS
41193110	0.0002	-0.0010	0.0012	TRANS
41193111	0.0003	-0.0019	0.0021	TRANS
41193112	0.0003	-0.0025	0.0026	TRANS
41193113	0.0002	-0.0032	0.0031	TRANS
41203101	-0.0006	0.0008	-0.0041	TRANS
41203102	-0.0009	0.0016	-0.0043	TRANS
41203103	-0.0008	0.0017	-0.0037	TRANS
41203104	-0.0006	0.0016	-0.0031	TRANS
41203105	-0.0005	0.0015	-0.0025	TRANS
41203106	-0.0004	0.0013	-0.0020	TRANS
41203107	-0.0003	0.0011	-0.0017	TRANS
41203108	-0.0002	0.0009	-0.0013	TRANS
41203109	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41203110	0.0002	-0.0010	0.0012	TRANS
41203111	0.0003	-0.0016	0.0018	TRANS
41203112	0.0004	-0.0023	0.0023	TRANS
41203113	0.0002	-0.0031	0.0028	TRANS
41213101	-0.0016	0.0008	-0.0040	TRANS
41213102	-0.0011	0.0012	-0.0033	TRANS
41213103	-0.0007	0.0013	-0.0026	TRANS
41213104	-0.0008	0.0017	-0.0031	TRANS
41213105	-0.0006	0.0015	-0.0025	TRANS
41213106	-0.0005	0.0013	-0.0020	TRANS
41213107	-0.0004	0.0011	-0.0017	TRANS
41213108	-0.0003	0.0009	-0.0013	TRANS
41213109	-0.0003	0.0009	-0.0012	TRANS
41213110	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41213111	0.0003	-0.0011	0.0012	TRANS
41213112	0.0006	-0.0020	0.0020	TRANS
41213113	0.0003	-0.0014	0.0012	TRANS
41223101	-0.0018	0.0013	-0.0036	TRANS
41223102	-0.0018	0.0019	-0.0043	TRANS
41223103	-0.0013	0.0019	-0.0037	TRANS
41223104	-0.0010	0.0018	-0.0031	TRANS
41223105	-0.0007	0.0015	-0.0025	TRANS
41223106	-0.0006	0.0013	-0.0020	TRANS
41223107	-0.0004	0.0011	-0.0017	TRANS
41223108	-0.0004	0.0010	-0.0014	TRANS
41223109	-0.0004	0.0010	-0.0013	TRANS
41223110	-0.0004	0.0009	-0.0012	TRANS
41223111	0.0002	-0.0004	0.0004	TRANS
41223112	0.0004	-0.0009	0.0011	TRANS
41233101	-0.0019	0.0016	-0.0036	TRANS
41233102	-0.0020	0.0022	-0.0043	TRANS
41233103	-0.0015	0.0020	-0.0037	TRANS
41233104	-0.0012	0.0019	-0.0031	TRANS
41233105	-0.0008	0.0016	-0.0025	TRANS
41233106	-0.0006	0.0014	-0.0020	TRANS
41233107	-0.0005	0.0012	-0.0018	TRANS
41233108	-0.0005	0.0012	-0.0017	TRANS
41233109	-0.0005	0.0011	-0.0016	TRANS
41233110	-0.0005	0.0009	-0.0012	TRANS
41233111	-0.0001	0.0002	-0.0003	TRANS
41243101	-0.0019	0.0018	-0.0035	TRANS
41243102	-0.0022	0.0024	-0.0043	TRANS
41243103	-0.0017	0.0022	-0.0037	TRANS
41243104	-0.0013	0.0020	-0.0031	TRANS
41243105	-0.0009	0.0017	-0.0025	TRANS
41243106	-0.0007	0.0015	-0.0022	TRANS
41243107	-0.0005	0.0014	-0.0020	TRANS

41243108	-0.0005	0.0013	-0.0020	TRANS
41243109	-0.0005	0.0011	-0.0016	TRANS
41243110	-0.0003	0.0005	-0.0007	TRANS
41253101	-0.0020	0.0018	-0.0034	TRANS
41253102	-0.0024	0.0025	-0.0043	TRANS
41253103	-0.0020	0.0024	-0.0037	TRANS
41253104	-0.0015	0.0022	-0.0031	TRANS
41253105	-0.0011	0.0020	-0.0027	TRANS
41253106	-0.0007	0.0018	-0.0023	TRANS
41253107	-0.0005	0.0016	-0.0022	TRANS
41253108	-0.0004	0.0011	-0.0017	TRANS
41253109	-0.0003	0.0007	-0.0011	TRANS
41263101	-0.0020	0.0017	-0.0033	TRANS
41263102	-0.0028	0.0025	-0.0043	TRANS
41263103	-0.0023	0.0025	-0.0037	TRANS
41263104	-0.0017	0.0024	-0.0031	TRANS
41263105	-0.0014	0.0026	-0.0030	TRANS
41263106	-0.0007	0.0023	-0.0025	TRANS
41263107	-0.0003	0.0019	-0.0023	TRANS
41263108	-0.0003	0.0008	-0.0013	TRANS
41273101	-0.0026	0.0012	-0.0034	TRANS
41273102	-0.0034	0.0025	-0.0043	TRANS
41273103	-0.0028	0.0027	-0.0037	TRANS
41273104	-0.0021	0.0027	-0.0031	TRANS
41273105	-0.0017	0.0031	-0.0030	TRANS
41273106	-0.0007	0.0038	-0.0026	TRANS
41273107	0.0002	0.0013	-0.0012	TRANS
41283101	-0.0034	0.0012	-0.0032	TRANS
41283102	-0.0043	0.0027	-0.0044	TRANS
41283103	-0.0033	0.0029	-0.0037	TRANS
41283104	-0.0028	0.0031	-0.0032	TRANS
41283105	-0.0024	0.0031	-0.0030	TRANS
41283106	-0.0009	0.0032	-0.0018	TRANS
41293101	-0.0017	0.0009	-0.0014	TRANS
41293102	-0.0050	0.0033	-0.0045	TRANS
41293103	-0.0040	0.0033	-0.0039	TRANS
41293104	-0.0030	0.0027	-0.0030	TRANS
41293105	-0.0018	0.0014	-0.0016	TRANS
41303102	-0.0066	0.0045	-0.0053	TRANS
41303103	-0.0038	0.0034	-0.0036	TRANS
41303104	-0.0023	0.0022	-0.0023	TRANS
41313102	-0.0037	0.0031	-0.0031	TRANS
41313103	-0.0030	0.0030	-0.0028	TRANS
41323102	0.0031	-0.0027	0.0023	TRANS
80004106	0.0002	0.0001	-0.0004	TRANS
80004107	-0.0005	-0.0004	0.0009	TRANS
80004108	0.0004	0.0004	-0.0007	TRANS
80004109	0.0004	0.0004	-0.0007	TRANS
80004110	0.0004	0.0004	-0.0008	TRANS
80004111	0.0004	0.0003	-0.0008	TRANS
80004112	0.0005	0.0001	-0.0009	TRANS
80004113	0.0000	0.0001	-0.0006	TRANS
80004114	0.0000	-0.0004	0.0012	TRANS
80004115	0.0000	0.0003	-0.0009	TRANS
80004116	0.0000	0.0004	-0.0009	TRANS
80004117	0.0000	0.0004	-0.0009	TRANS
80004118	0.0000	0.0003	-0.0009	TRANS
80004119	0.0000	0.0003	-0.0009	TRANS
80004120	0.0000	0.0001	-0.0009	TRANS
80004121	-0.0005	0.0001	-0.0008	TRANS
80004122	-0.0004	0.0003	-0.0008	TRANS

80004123	-0.0004	0.0004	-0.0008	TRANS
80004124	-0.0004	0.0004	-0.0008	TRANS
80004125	-0.0004	0.0004	-0.0007	TRANS
80004126	-0.0004	0.0003	-0.0007	TRANS
80004127	-0.0003	0.0001	-0.0004	TRANS
80004128	-0.0005	0.0001	-0.0004	TRANS
80004129	-0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80004130	-0.0023	0.0014	-0.0017	TRANS
80004131	-0.0017	0.0013	-0.0013	TRANS
80004132	0.0009	-0.0007	0.0006	TRANS
80003102	0.0006	-0.0005	0.0004	TRANS
80014132	0.0008	-0.0007	0.0006	TRANS
80003103	-0.0001	0.0001	-0.0001	TRANS
80014131	-0.0006	0.0006	-0.0006	TRANS
80003104	-0.0005	0.0005	-0.0005	TRANS
80014130	-0.0005	0.0005	-0.0005	TRANS
80014129	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003106	-0.0003	0.0006	-0.0004	TRANS
80014128	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80003107	0.0001	0.0002	-0.0002	TRANS
80014127	0.0000	0.0002	-0.0002	TRANS
80003108	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014126	-0.0001	0.0002	-0.0002	TRANS
80003109	-0.0001	0.0001	-0.0002	TRANS
80014125	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003110	-0.0001	0.0001	-0.0001	TRANS
80014124	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80003111	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014123	-0.0001	0.0001	-0.0001	TRANS
80003112	0.0001	-0.0001	0.0001	TRANS
80003113	0.0001	-0.0003	0.0003	TRANS
80014121	0.0000	-0.0002	0.0002	TRANS
80014120	0.0000	-0.0013	0.0011	TRANS
80014119	0.0000	-0.0009	0.0008	TRANS
80014118	0.0000	-0.0008	0.0008	TRANS
80014117	0.0000	-0.0008	0.0008	TRANS
80014116	0.0000	-0.0008	0.0008	TRANS
80014115	0.0000	-0.0008	0.0008	TRANS
80014114	0.0000	-0.0009	0.0008	TRANS
80014113	0.0000	-0.0010	0.0008	TRANS
80014112	0.0000	-0.0002	0.0001	TRANS
80013113	-0.0001	-0.0002	0.0002	TRANS
80013112	0.0000	-0.0001	0.0001	TRANS
80014110	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80014109	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80013110	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80014108	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013109	0.0000	0.0001	-0.0002	TRANS
80014107	0.0000	0.0001	-0.0002	TRANS
80014106	0.0000	0.0002	-0.0002	TRANS
80013107	-0.0001	0.0002	-0.0002	TRANS
80004105	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013106	0.0003	0.0004	-0.0003	TRANS
80004104	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013105	0.0004	0.0003	-0.0003	TRANS
80004103	0.0004	0.0004	-0.0004	TRANS
80013104	0.0004	0.0004	-0.0004	TRANS
80004102	0.0005	0.0005	-0.0005	TRANS
80013103	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004101	0.0007	0.0006	-0.0005	TRANS
80013102	0.0004	0.0004	-0.0003	TRANS

80014101	0.0007	0.0006	-0.0005	TRANS
80014102	0.0020	0.0015	-0.0015	TRANS
80014103	0.0024	0.0015	-0.0018	TRANS
80013101	0.0002	0.0001	-0.0002	TRANS
80014104	0.0001	0.0000	0.0000	TRANS
42013204	0.0009	0.0017	-0.0014	TRANS
42013205	0.0013	0.0034	-0.0032	TRANS
42013206	0.0012	0.0026	-0.0033	TRANS
42013207	0.0016	0.0021	-0.0033	TRANS
42013208	0.0018	0.0020	-0.0034	TRANS
42013209	0.0014	0.0015	-0.0027	TRANS
42013210	0.0013	0.0015	-0.0028	TRANS
42013211	0.0015	0.0018	-0.0036	TRANS
42013212	0.0009	0.0016	-0.0041	TRANS
42013213	0.0007	0.0007	-0.0038	TRANS
42013214	0.0011	0.0002	-0.0037	TRANS
42013215	0.0013	0.0001	-0.0034	TRANS
42013216	0.0014	0.0000	-0.0034	TRANS
42013217	0.0014	0.0000	-0.0034	TRANS
42013218	0.0013	-0.0001	-0.0034	TRANS
42013219	0.0011	-0.0002	-0.0033	TRANS
42013220	0.0006	-0.0005	-0.0031	TRANS
42013221	0.0006	-0.0012	-0.0030	TRANS
42013222	0.0010	-0.0013	-0.0027	TRANS
42013223	0.0012	-0.0014	-0.0027	TRANS
42013224	0.0012	-0.0013	-0.0023	TRANS
42013225	0.0012	-0.0012	-0.0022	TRANS
42013226	0.0010	-0.0012	-0.0020	TRANS
42013227	0.0006	-0.0013	-0.0017	TRANS
42013228	0.0004	-0.0013	-0.0013	TRANS
42013229	0.0003	-0.0005	-0.0004	TRANS
42023201	0.0021	0.0025	-0.0018	TRANS
42023202	0.0044	0.0052	-0.0042	TRANS
42023203	0.0050	0.0071	-0.0057	TRANS
42023204	0.0036	0.0055	-0.0048	TRANS
42023205	0.0029	0.0046	-0.0047	TRANS
42023206	0.0027	0.0037	-0.0047	TRANS
42023207	0.0028	0.0031	-0.0047	TRANS
42023208	0.0027	0.0027	-0.0047	TRANS
42023209	0.0026	0.0025	-0.0047	TRANS
42023210	0.0023	0.0022	-0.0047	TRANS
42023211	0.0020	0.0020	-0.0047	TRANS
42023212	0.0018	0.0015	-0.0047	TRANS
42023213	0.0017	0.0009	-0.0047	TRANS
42023214	0.0017	0.0005	-0.0045	TRANS
42023215	0.0018	0.0003	-0.0042	TRANS
42023216	0.0018	0.0001	-0.0042	TRANS
42023217	0.0018	-0.0001	-0.0042	TRANS
42023218	0.0016	-0.0002	-0.0039	TRANS
42023219	0.0014	-0.0004	-0.0037	TRANS
42023220	0.0013	-0.0007	-0.0035	TRANS
42023221	0.0013	-0.0011	-0.0035	TRANS
42023222	0.0014	-0.0013	-0.0032	TRANS
42023223	0.0015	-0.0015	-0.0031	TRANS
42023224	0.0016	-0.0015	-0.0030	TRANS
42023225	0.0017	-0.0017	-0.0030	TRANS
42023226	0.0015	-0.0017	-0.0027	TRANS
42023227	0.0013	-0.0018	-0.0023	TRANS
42023228	0.0015	-0.0023	-0.0024	TRANS
42023229	0.0018	-0.0027	-0.0024	TRANS
42023230	0.0024	-0.0035	-0.0028	TRANS

42023231	0.0022	-0.0026	-0.0021	TRANS
42023232	0.0010	-0.0012	-0.0009	TRANS
42033202	0.0027	0.0029	-0.0026	TRANS
42033203	0.0033	0.0039	-0.0036	TRANS
42033204	0.0036	0.0044	-0.0043	TRANS
42033205	0.0034	0.0040	-0.0043	TRANS
42033206	0.0032	0.0033	-0.0043	TRANS
42033207	0.0030	0.0027	-0.0043	TRANS
42033208	0.0028	0.0024	-0.0043	TRANS
42033209	0.0026	0.0021	-0.0043	TRANS
42033210	0.0024	0.0018	-0.0043	TRANS
42033211	0.0022	0.0016	-0.0043	TRANS
42033212	0.0020	0.0013	-0.0043	TRANS
42033213	0.0020	0.0009	-0.0043	TRANS
42033214	0.0019	0.0006	-0.0042	TRANS
42033215	0.0020	0.0003	-0.0042	TRANS
42033216	0.0020	0.0001	-0.0042	TRANS
42033217	0.0018	-0.0001	-0.0039	TRANS
42033218	0.0017	-0.0002	-0.0035	TRANS
42033219	0.0016	-0.0004	-0.0035	TRANS
42033220	0.0015	-0.0007	-0.0032	TRANS
42033221	0.0014	-0.0009	-0.0031	TRANS
42033222	0.0011	-0.0008	-0.0022	TRANS
42033223	0.0008	-0.0006	-0.0015	TRANS
42033224	0.0009	-0.0007	-0.0015	TRANS
42033225	0.0014	-0.0012	-0.0022	TRANS
42033226	0.0017	-0.0015	-0.0025	TRANS
42033227	0.0017	-0.0018	-0.0023	TRANS
42033228	0.0018	-0.0021	-0.0023	TRANS
42033229	0.0020	-0.0024	-0.0023	TRANS
42033230	0.0019	-0.0021	-0.0020	TRANS
42033231	0.0015	-0.0015	-0.0014	TRANS
42043203	0.0020	0.0021	-0.0021	TRANS
42043204	0.0027	0.0030	-0.0031	TRANS
42043205	0.0034	0.0034	-0.0037	TRANS
42043206	0.0033	0.0026	-0.0037	TRANS
42043207	0.0030	0.0021	-0.0037	TRANS
42043208	0.0028	0.0019	-0.0039	TRANS
42043209	0.0028	0.0018	-0.0042	TRANS
42043210	0.0026	0.0016	-0.0042	TRANS
42043211	0.0024	0.0014	-0.0042	TRANS
42043212	0.0023	0.0011	-0.0042	TRANS
42043213	0.0022	0.0008	-0.0042	TRANS
42043214	0.0020	0.0005	-0.0039	TRANS
42043215	0.0019	0.0003	-0.0037	TRANS
42043216	0.0019	0.0001	-0.0037	TRANS
42043217	0.0019	-0.0001	-0.0035	TRANS
42043218	0.0017	-0.0002	-0.0032	TRANS
42043219	0.0016	-0.0004	-0.0031	TRANS
42043220	0.0016	-0.0006	-0.0030	TRANS
42043221	0.0016	-0.0008	-0.0030	TRANS
42043222	0.0017	-0.0010	-0.0030	TRANS
42043223	0.0016	-0.0010	-0.0027	TRANS
42043224	0.0016	-0.0011	-0.0025	TRANS
42043225	0.0018	-0.0012	-0.0025	TRANS
42043226	0.0018	-0.0013	-0.0023	TRANS
42043227	0.0020	-0.0016	-0.0023	TRANS
42043228	0.0022	-0.0020	-0.0023	TRANS
42043229	0.0018	-0.0020	-0.0020	TRANS
42043230	0.0013	-0.0013	-0.0014	TRANS
42053204	0.0016	0.0021	-0.0019	TRANS

42053205	0.0033	0.0029	-0.0031	TRANS
42053206	0.0034	0.0018	-0.0031	TRANS
42053207	0.0028	0.0014	-0.0031	TRANS
42053208	0.0025	0.0013	-0.0032	TRANS
42053209	0.0026	0.0014	-0.0037	TRANS
42053210	0.0024	0.0012	-0.0037	TRANS
42053211	0.0023	0.0011	-0.0037	TRANS
42053212	0.0022	0.0009	-0.0037	TRANS
42053213	0.0022	0.0007	-0.0037	TRANS
42053214	0.0020	0.0005	-0.0035	TRANS
42053215	0.0020	0.0003	-0.0035	TRANS
42053216	0.0020	0.0001	-0.0034	TRANS
42053217	0.0019	-0.0001	-0.0032	TRANS
42053218	0.0017	-0.0002	-0.0030	TRANS
42053219	0.0017	-0.0004	-0.0030	TRANS
42053220	0.0017	-0.0006	-0.0030	TRANS
42053221	0.0018	-0.0007	-0.0030	TRANS
42053222	0.0016	-0.0008	-0.0027	TRANS
42053223	0.0015	-0.0008	-0.0023	TRANS
42053224	0.0015	-0.0008	-0.0022	TRANS
42053225	0.0017	-0.0009	-0.0022	TRANS
42053226	0.0019	-0.0010	-0.0022	TRANS
42053227	0.0022	-0.0012	-0.0022	TRANS
42053228	0.0025	-0.0019	-0.0023	TRANS
42053229	0.0012	-0.0016	-0.0015	TRANS
42063205	0.0029	0.0009	-0.0017	TRANS
42063206	0.0040	0.0009	-0.0029	TRANS
42063207	0.0028	0.0007	-0.0030	TRANS
42063208	0.0023	0.0009	-0.0030	TRANS
42063209	0.0022	0.0010	-0.0031	TRANS
42063210	0.0021	0.0009	-0.0031	TRANS
42063211	0.0020	0.0008	-0.0031	TRANS
42063212	0.0020	0.0007	-0.0031	TRANS
42063213	0.0020	0.0006	-0.0031	TRANS
42063214	0.0020	0.0004	-0.0031	TRANS
42063215	0.0020	0.0003	-0.0031	TRANS
42063216	0.0019	0.0001	-0.0030	TRANS
42063217	0.0019	-0.0001	-0.0030	TRANS
42063218	0.0019	-0.0002	-0.0030	TRANS
42063219	0.0019	-0.0004	-0.0030	TRANS
42063220	0.0019	-0.0005	-0.0030	TRANS
42063221	0.0017	-0.0006	-0.0027	TRANS
42063222	0.0015	-0.0006	-0.0023	TRANS
42063223	0.0015	-0.0006	-0.0021	TRANS
42063224	0.0014	-0.0006	-0.0020	TRANS
42063225	0.0015	-0.0006	-0.0020	TRANS
42063226	0.0018	-0.0006	-0.0020	TRANS
42063227	0.0027	-0.0005	-0.0019	TRANS
42063228	0.0023	-0.0006	-0.0013	TRANS
42073206	0.0013	-0.0001	-0.0012	TRANS
42073207	0.0018	0.0002	-0.0023	TRANS
42073208	0.0018	0.0006	-0.0025	TRANS
42073209	0.0017	0.0007	-0.0025	TRANS
42073210	0.0017	0.0007	-0.0025	TRANS
42073211	0.0017	0.0006	-0.0025	TRANS
42073212	0.0017	0.0006	-0.0025	TRANS
42073213	0.0017	0.0005	-0.0025	TRANS
42073214	0.0017	0.0003	-0.0025	TRANS
42073215	0.0017	0.0002	-0.0025	TRANS
42073216	0.0017	0.0001	-0.0025	TRANS
42073217	0.0017	-0.0001	-0.0025	TRANS

42073218	0.0017	-0.0002	-0.0025	TRANS
42073219	0.0017	-0.0003	-0.0025	TRANS
42073220	0.0017	-0.0004	-0.0025	TRANS
42073221	0.0016	-0.0005	-0.0023	TRANS
42073222	0.0015	-0.0005	-0.0021	TRANS
42073223	0.0014	-0.0005	-0.0020	TRANS
42073224	0.0014	-0.0005	-0.0020	TRANS
42073225	0.0015	-0.0005	-0.0020	TRANS
42073226	0.0016	-0.0003	-0.0019	TRANS
42073227	0.0011	0.0001	-0.0010	TRANS
42083207	0.0007	0.0002	-0.0012	TRANS
42083208	0.0012	0.0004	-0.0017	TRANS
42083209	0.0014	0.0006	-0.0020	TRANS
42083210	0.0014	0.0006	-0.0020	TRANS
42083211	0.0015	0.0005	-0.0020	TRANS
42083212	0.0015	0.0005	-0.0020	TRANS
42083213	0.0015	0.0004	-0.0020	TRANS
42083214	0.0015	0.0003	-0.0020	TRANS
42083215	0.0015	0.0002	-0.0020	TRANS
42083216	0.0015	0.0001	-0.0020	TRANS
42083217	0.0015	0.0000	-0.0020	TRANS
42083218	0.0015	-0.0002	-0.0020	TRANS
42083219	0.0015	-0.0003	-0.0020	TRANS
42083220	0.0016	-0.0004	-0.0021	TRANS
42083221	0.0015	-0.0005	-0.0020	TRANS
42083222	0.0014	-0.0005	-0.0020	TRANS
42083223	0.0014	-0.0005	-0.0020	TRANS
42083224	0.0013	-0.0005	-0.0020	TRANS
42083225	0.0011	-0.0004	-0.0017	TRANS
42083226	0.0007	-0.0003	-0.0011	TRANS
42093208	0.0006	0.0003	-0.0010	TRANS
42093209	0.0011	0.0005	-0.0016	TRANS
42093210	0.0012	0.0005	-0.0017	TRANS
42093211	0.0012	0.0005	-0.0017	TRANS
42093212	0.0013	0.0004	-0.0017	TRANS
42093213	0.0013	0.0003	-0.0017	TRANS
42093214	0.0013	0.0002	-0.0017	TRANS
42093215	0.0013	0.0001	-0.0017	TRANS
42093216	0.0013	0.0000	-0.0017	TRANS
42093217	0.0013	0.0000	-0.0017	TRANS
42093218	0.0013	-0.0001	-0.0017	TRANS
42093219	0.0013	-0.0002	-0.0017	TRANS
42093220	0.0015	-0.0003	-0.0019	TRANS
42093221	0.0014	-0.0004	-0.0018	TRANS
42093222	0.0014	-0.0005	-0.0018	TRANS
42093223	0.0013	-0.0006	-0.0018	TRANS
42093224	0.0012	-0.0006	-0.0019	TRANS
42093225	0.0007	-0.0004	-0.0012	TRANS
42103209	0.0004	0.0002	-0.0006	TRANS
42103210	0.0009	0.0004	-0.0012	TRANS
42103211	0.0010	0.0004	-0.0013	TRANS
42103212	0.0010	0.0003	-0.0013	TRANS
42103213	0.0011	0.0003	-0.0013	TRANS
42103214	0.0011	0.0002	-0.0013	TRANS
42103215	0.0011	0.0001	-0.0013	TRANS
42103216	0.0011	0.0000	-0.0013	TRANS
42103217	0.0011	0.0000	-0.0013	TRANS
42103218	0.0011	-0.0001	-0.0013	TRANS
42103219	0.0012	-0.0002	-0.0014	TRANS
42103220	0.0014	-0.0003	-0.0017	TRANS
42103221	0.0015	-0.0005	-0.0018	TRANS

42103222	0.0014	-0.0006	-0.0018	TRANS
42103223	0.0013	-0.0006	-0.0018	TRANS
42103224	0.0006	-0.0003	-0.0009	TRANS
42113210	0.0002	0.0001	-0.0002	TRANS
42113211	-0.0004	-0.0002	0.0004	TRANS
42113212	-0.0006	-0.0002	0.0006	TRANS
42113213	-0.0006	-0.0001	0.0006	TRANS
42113214	-0.0006	-0.0001	0.0006	TRANS
42113215	-0.0006	0.0000	0.0006	TRANS
42113216	-0.0006	0.0000	0.0006	TRANS
42113217	-0.0006	0.0000	0.0006	TRANS
42113218	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
42113219	0.0012	-0.0002	-0.0013	TRANS
42113220	0.0015	-0.0003	-0.0016	TRANS
42113221	0.0016	-0.0005	-0.0018	TRANS
42113222	0.0013	-0.0006	-0.0015	TRANS
42113223	0.0008	-0.0005	-0.0011	TRANS
42123211	-0.0009	-0.0004	0.0010	TRANS
42123212	-0.0019	-0.0007	0.0020	TRANS
42123213	-0.0021	-0.0004	0.0021	TRANS
42123214	-0.0020	-0.0002	0.0021	TRANS
42123215	-0.0020	-0.0001	0.0021	TRANS
42123216	-0.0019	0.0000	0.0021	TRANS
42123217	-0.0016	0.0000	0.0018	TRANS
42123218	-0.0005	0.0000	0.0005	TRANS
42123219	0.0012	-0.0001	-0.0013	TRANS
42123220	0.0016	-0.0003	-0.0016	TRANS
42123221	0.0015	-0.0005	-0.0016	TRANS
42123222	0.0009	-0.0004	-0.0010	TRANS
42133212	-0.0015	-0.0003	0.0013	TRANS
42133213	-0.0030	-0.0003	0.0027	TRANS
42133214	-0.0029	-0.0002	0.0028	TRANS
42133215	-0.0023	-0.0001	0.0023	TRANS
42133216	-0.0020	0.0000	0.0021	TRANS
42133217	-0.0017	0.0000	0.0018	TRANS
42133218	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
42133219	0.0011	-0.0001	-0.0011	TRANS
42133220	0.0016	-0.0001	-0.0014	TRANS
42133221	0.0009	-0.0002	-0.0008	TRANS
80004207	0.0002	-0.0001	-0.0002	TRANS
80003206	0.0002	0.0000	-0.0002	TRANS
80003207	0.0001	0.0000	-0.0002	TRANS
80004209	0.0001	0.0000	-0.0002	TRANS
80003208	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004210	0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80003209	0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80003210	0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80004212	-0.0001	0.0000	0.0001	TRANS
80004213	-0.0002	-0.0001	0.0002	TRANS
80003212	-0.0002	0.0000	0.0001	TRANS
80003213	-0.0010	0.0000	0.0008	TRANS
80003214	-0.0009	0.0000	0.0008	TRANS
80003215	-0.0005	0.0000	0.0005	TRANS
80003216	-0.0005	0.0000	0.0005	TRANS
80003217	-0.0005	0.0000	0.0005	TRANS
80003218	0.0003	0.0000	-0.0003	TRANS
80003219	0.0003	0.0000	-0.0003	TRANS
80003220	0.0006	0.0000	-0.0005	TRANS
80003221	0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80014213	0.0002	-0.0001	-0.0002	TRANS
80003222	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS

80014212	0.0002	-0.0001	-0.0002	TRANS
80003223	0.0002	-0.0001	-0.0002	TRANS
80014211	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003224	0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80014210	0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80003225	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014209	0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80003226	0.0001	0.0000	-0.0002	TRANS
80014208	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003227	0.0001	0.0000	-0.0002	TRANS
80014207	0.0002	0.0001	-0.0001	TRANS
80003228	0.0001	0.0000	0.0000	TRANS
80004206	0.0004	-0.0003	-0.0003	TRANS
80003229	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004205	0.0002	-0.0003	-0.0003	TRANS
80003230	0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004204	0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80003231	0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004203	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003232	0.0003	-0.0003	-0.0002	TRANS
80004202	0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS
80013232	0.0003	-0.0003	-0.0002	TRANS
80013231	0.0006	-0.0009	-0.0006	TRANS
80013230	0.0007	-0.0012	-0.0009	TRANS
80013229	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013228	0.0000	-0.0003	-0.0002	TRANS
80013227	0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80013226	0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80013225	0.0002	-0.0003	-0.0004	TRANS
80013224	0.0002	-0.0003	-0.0005	TRANS
80013223	0.0003	-0.0003	-0.0006	TRANS
80013222	0.0002	-0.0003	-0.0006	TRANS
80013221	0.0001	-0.0003	-0.0006	TRANS
80013220	0.0001	0.0000	-0.0007	TRANS
80013219	0.0003	0.0000	-0.0008	TRANS
80013218	0.0003	0.0000	-0.0008	TRANS
80013217	0.0003	0.0000	-0.0008	TRANS
80013216	0.0003	0.0000	-0.0008	TRANS
80013215	0.0003	0.0000	-0.0008	TRANS
80013214	0.0003	0.0000	-0.0009	TRANS
80013213	0.0001	0.0000	-0.0006	TRANS
80013212	0.0001	0.0005	-0.0009	TRANS
80013211	0.0003	0.0004	-0.0008	TRANS
80013210	0.0004	0.0004	-0.0008	TRANS
80013209	0.0004	0.0004	-0.0007	TRANS
80013208	0.0004	0.0004	-0.0007	TRANS
80013207	0.0003	0.0004	-0.0007	TRANS
80013206	0.0001	0.0002	-0.0004	TRANS
80003205	0.0001	0.0005	-0.0004	TRANS
80003204	0.0000	0.0001	0.0000	TRANS
80003203	0.0015	0.0024	-0.0018	TRANS
80003202	0.0013	0.0017	-0.0013	TRANS
80003201	0.0006	0.0007	-0.0005	TRANS
80014202	0.0004	0.0004	-0.0003	TRANS
80013201	0.0006	0.0007	-0.0005	TRANS
80014203	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013202	0.0005	0.0005	-0.0005	TRANS
80014204	0.0004	0.0004	-0.0004	TRANS
80013203	0.0004	0.0004	-0.0004	TRANS
80014205	0.0003	0.0004	-0.0003	TRANS
80013204	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS

80014206	0.0004	0.0003	-0.0003	TRANS
80013205	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
43023312	0.0029	-0.0025	-0.0023	TRANS
43033311	0.0024	-0.0022	-0.0023	TRANS
43033312	0.0031	-0.0024	-0.0026	TRANS
43043310	0.0022	-0.0020	-0.0023	TRANS
43043311	0.0024	-0.0020	-0.0023	TRANS
43043312	0.0029	-0.0020	-0.0026	TRANS
43043313	0.0016	-0.0009	-0.0013	TRANS
43053309	0.0022	-0.0030	-0.0023	TRANS
43053310	0.0021	-0.0022	-0.0023	TRANS
43053311	0.0021	-0.0019	-0.0023	TRANS
43053312	0.0023	-0.0015	-0.0023	TRANS
43053313	0.0019	-0.0007	-0.0018	TRANS
43063308	0.0002	-0.0026	-0.0019	TRANS
43063309	0.0012	-0.0025	-0.0022	TRANS
43063310	0.0016	-0.0021	-0.0023	TRANS
43063311	0.0018	-0.0018	-0.0023	TRANS
43063312	0.0019	-0.0014	-0.0023	TRANS
43063313	0.0014	-0.0007	-0.0018	TRANS
43073307	0.0001	-0.0014	-0.0019	TRANS
43073308	0.0004	-0.0019	-0.0020	TRANS
43073309	0.0009	-0.0017	-0.0020	TRANS
43073310	0.0012	-0.0017	-0.0022	TRANS
43073311	0.0015	-0.0016	-0.0023	TRANS
43073312	0.0015	-0.0014	-0.0023	TRANS
43073313	0.0002	-0.0002	-0.0003	TRANS
43083306	0.0005	-0.0012	-0.0019	TRANS
43083307	0.0004	-0.0014	-0.0020	TRANS
43083308	0.0006	-0.0015	-0.0020	TRANS
43083309	0.0008	-0.0015	-0.0020	TRANS
43083310	0.0009	-0.0014	-0.0020	TRANS
43083311	0.0012	-0.0014	-0.0021	TRANS
43083312	0.0013	-0.0014	-0.0023	TRANS
43083313	0.0011	-0.0010	-0.0019	TRANS
43093305	0.0006	-0.0012	-0.0019	TRANS
43093306	0.0006	-0.0013	-0.0019	TRANS
43093307	0.0005	-0.0014	-0.0020	TRANS
43093308	0.0006	-0.0014	-0.0020	TRANS
43093309	0.0007	-0.0014	-0.0020	TRANS
43093310	0.0008	-0.0013	-0.0020	TRANS
43093311	0.0009	-0.0012	-0.0020	TRANS
43093312	0.0011	-0.0012	-0.0021	TRANS
43093313	0.0010	-0.0010	-0.0019	TRANS
43103304	0.0006	-0.0013	-0.0018	TRANS
43103305	0.0006	-0.0013	-0.0018	TRANS
43103306	0.0005	-0.0013	-0.0019	TRANS
43103307	0.0005	-0.0014	-0.0020	TRANS
43103308	0.0006	-0.0013	-0.0020	TRANS
43103309	0.0006	-0.0013	-0.0020	TRANS
43103310	0.0007	-0.0012	-0.0020	TRANS
43103311	0.0008	-0.0011	-0.0020	TRANS
43103312	0.0010	-0.0010	-0.0021	TRANS
43103313	0.0010	-0.0009	-0.0019	TRANS
43113303	0.0007	-0.0015	-0.0018	TRANS
43113304	0.0006	-0.0014	-0.0018	TRANS
43113305	0.0005	-0.0013	-0.0018	TRANS
43113306	0.0005	-0.0013	-0.0018	TRANS
43113307	0.0005	-0.0013	-0.0019	TRANS
43113308	0.0005	-0.0013	-0.0020	TRANS
43113309	0.0006	-0.0012	-0.0020	TRANS

43113310	0.0006	-0.0011	-0.0020	TRANS
43113311	0.0007	-0.0010	-0.0020	TRANS
43113312	0.0008	-0.0009	-0.0020	TRANS
43113313	0.0008	-0.0007	-0.0017	TRANS
43123302	0.0006	-0.0016	-0.0016	TRANS
43123303	0.0006	-0.0016	-0.0018	TRANS
43123304	0.0005	-0.0015	-0.0018	TRANS
43123305	0.0004	-0.0014	-0.0018	TRANS
43123306	0.0004	-0.0013	-0.0018	TRANS
43123307	0.0004	-0.0012	-0.0018	TRANS
43123308	0.0004	-0.0012	-0.0019	TRANS
43123309	0.0005	-0.0012	-0.0020	TRANS
43123310	0.0005	-0.0011	-0.0020	TRANS
43123311	0.0006	-0.0009	-0.0020	TRANS
43123312	0.0006	-0.0008	-0.0020	TRANS
43123313	0.0008	-0.0004	-0.0019	TRANS
43133301	0.0002	-0.0015	-0.0013	TRANS
43133302	0.0003	-0.0017	-0.0017	TRANS
43133303	0.0004	-0.0017	-0.0018	TRANS
43133304	0.0004	-0.0015	-0.0018	TRANS
43133305	0.0003	-0.0014	-0.0018	TRANS
43133306	0.0003	-0.0013	-0.0018	TRANS
43133307	0.0003	-0.0012	-0.0018	TRANS
43133308	0.0003	-0.0012	-0.0018	TRANS
43133309	0.0004	-0.0012	-0.0020	TRANS
43133310	0.0004	-0.0010	-0.0020	TRANS
43133311	0.0004	-0.0009	-0.0020	TRANS
43133312	0.0004	-0.0007	-0.0020	TRANS
43133313	0.0003	-0.0003	-0.0017	TRANS
43143301	0.0001	-0.0014	-0.0013	TRANS
43143302	0.0002	-0.0018	-0.0018	TRANS
43143303	0.0002	-0.0016	-0.0018	TRANS
43143304	0.0002	-0.0015	-0.0018	TRANS
43143305	0.0002	-0.0014	-0.0018	TRANS
43143306	0.0002	-0.0013	-0.0018	TRANS
43143307	0.0002	-0.0012	-0.0018	TRANS
43143308	0.0002	-0.0011	-0.0018	TRANS
43143309	0.0003	-0.0011	-0.0019	TRANS
43143310	0.0003	-0.0010	-0.0020	TRANS
43143311	0.0003	-0.0009	-0.0020	TRANS
43143312	0.0002	-0.0008	-0.0020	TRANS
43143313	0.0001	0.0000	0.0002	TRANS
43153301	0.0000	-0.0013	-0.0013	TRANS
43153302	0.0001	-0.0017	-0.0018	TRANS
43153303	0.0001	-0.0016	-0.0018	TRANS
43153304	0.0001	-0.0015	-0.0018	TRANS
43153305	0.0001	-0.0014	-0.0018	TRANS
43153306	0.0001	-0.0013	-0.0018	TRANS
43153307	0.0001	-0.0012	-0.0018	TRANS
43153308	0.0001	-0.0011	-0.0018	TRANS
43153309	0.0001	-0.0011	-0.0018	TRANS
43153310	0.0002	-0.0010	-0.0020	TRANS
43153311	0.0001	-0.0009	-0.0020	TRANS
43153312	0.0001	-0.0008	-0.0020	TRANS
43153313	0.0000	-0.0007	-0.0017	TRANS
43163301	0.0000	-0.0013	-0.0013	TRANS
43163302	0.0000	-0.0017	-0.0018	TRANS
43163303	0.0000	-0.0016	-0.0018	TRANS
43163304	0.0000	-0.0015	-0.0018	TRANS
43163305	0.0001	-0.0014	-0.0018	TRANS
43163306	0.0001	-0.0013	-0.0018	TRANS

43163307	0.0001	-0.0012	-0.0018	TRANS
43163308	0.0001	-0.0011	-0.0018	TRANS
43163309	0.0001	-0.0011	-0.0018	TRANS
43163310	0.0001	-0.0010	-0.0020	TRANS
43163311	0.0000	-0.0009	-0.0020	TRANS
43163312	0.0000	-0.0009	-0.0020	TRANS
43163313	0.0000	-0.0007	-0.0017	TRANS
43173301	0.0000	-0.0013	-0.0013	TRANS
43173302	0.0000	-0.0017	-0.0018	TRANS
43173303	0.0000	-0.0016	-0.0018	TRANS
43173304	0.0000	-0.0015	-0.0018	TRANS
43173305	0.0000	-0.0014	-0.0018	TRANS
43173306	0.0000	-0.0013	-0.0018	TRANS
43173307	0.0000	-0.0012	-0.0018	TRANS
43173308	0.0000	-0.0011	-0.0018	TRANS
43173309	0.0000	-0.0011	-0.0018	TRANS
43173310	0.0000	-0.0010	-0.0020	TRANS
43173311	0.0000	-0.0009	-0.0020	TRANS
43173312	0.0000	-0.0009	-0.0020	TRANS
43173313	0.0000	-0.0007	-0.0017	TRANS
43183301	0.0000	-0.0013	-0.0013	TRANS
43183302	-0.0001	-0.0017	-0.0018	TRANS
43183303	-0.0001	-0.0016	-0.0018	TRANS
43183304	-0.0001	-0.0015	-0.0018	TRANS
43183305	-0.0001	-0.0014	-0.0018	TRANS
43183306	-0.0001	-0.0013	-0.0018	TRANS
43183307	-0.0001	-0.0012	-0.0018	TRANS
43183308	-0.0001	-0.0011	-0.0018	TRANS
43183309	-0.0001	-0.0011	-0.0018	TRANS
43183310	-0.0001	-0.0010	-0.0020	TRANS
43183311	-0.0001	-0.0009	-0.0020	TRANS
43183312	-0.0001	-0.0008	-0.0020	TRANS
43183313	-0.0001	-0.0007	-0.0017	TRANS
43193301	-0.0001	-0.0013	-0.0013	TRANS
43193302	-0.0002	-0.0018	-0.0018	TRANS
43193303	-0.0002	-0.0016	-0.0018	TRANS
43193304	-0.0002	-0.0015	-0.0018	TRANS
43193305	-0.0002	-0.0014	-0.0018	TRANS
43193306	-0.0002	-0.0013	-0.0018	TRANS
43193307	-0.0002	-0.0012	-0.0018	TRANS
43193308	-0.0002	-0.0011	-0.0018	TRANS
43193309	-0.0002	-0.0011	-0.0019	TRANS
43193310	-0.0003	-0.0010	-0.0020	TRANS
43193311	-0.0002	-0.0009	-0.0020	TRANS
43193312	-0.0002	-0.0008	-0.0020	TRANS
43193313	-0.0001	-0.0006	-0.0017	TRANS
43203301	-0.0002	-0.0016	-0.0014	TRANS
43203302	-0.0003	-0.0017	-0.0017	TRANS
43203303	-0.0004	-0.0017	-0.0018	TRANS
43203304	-0.0004	-0.0015	-0.0018	TRANS
43203305	-0.0003	-0.0014	-0.0018	TRANS
43203306	-0.0003	-0.0013	-0.0018	TRANS
43203307	-0.0003	-0.0012	-0.0018	TRANS
43203308	-0.0003	-0.0012	-0.0018	TRANS
43203309	-0.0004	-0.0012	-0.0020	TRANS
43203310	-0.0004	-0.0010	-0.0020	TRANS
43203311	-0.0004	-0.0009	-0.0020	TRANS
43203312	-0.0004	-0.0007	-0.0020	TRANS
43203313	-0.0003	-0.0004	-0.0019	TRANS
43213301	-0.0002	-0.0010	-0.0008	TRANS
43213302	-0.0005	-0.0015	-0.0015	TRANS

43213303	-0.0005	-0.0016	-0.0018	TRANS
43213304	-0.0005	-0.0015	-0.0018	TRANS
43213305	-0.0004	-0.0014	-0.0018	TRANS
43213306	-0.0004	-0.0013	-0.0018	TRANS
43213307	-0.0004	-0.0012	-0.0018	TRANS
43213308	-0.0004	-0.0012	-0.0019	TRANS
43213309	-0.0005	-0.0012	-0.0020	TRANS
43213310	-0.0005	-0.0011	-0.0020	TRANS
43213311	-0.0005	-0.0009	-0.0020	TRANS
43213312	-0.0006	-0.0007	-0.0020	TRANS
43213313	-0.0007	-0.0004	-0.0018	TRANS
43223302	-0.0004	-0.0008	-0.0009	TRANS
43223303	-0.0005	-0.0013	-0.0015	TRANS
43223304	-0.0006	-0.0014	-0.0018	TRANS
43223305	-0.0005	-0.0013	-0.0018	TRANS
43223306	-0.0005	-0.0013	-0.0018	TRANS
43223307	-0.0005	-0.0013	-0.0019	TRANS
43223308	-0.0005	-0.0013	-0.0020	TRANS
43223309	-0.0006	-0.0012	-0.0020	TRANS
43223310	-0.0006	-0.0011	-0.0020	TRANS
43223311	-0.0007	-0.0010	-0.0020	TRANS
43223312	-0.0008	-0.0009	-0.0020	TRANS
43223313	-0.0008	-0.0007	-0.0017	TRANS
43233303	-0.0004	-0.0008	-0.0010	TRANS
43233304	-0.0006	-0.0013	-0.0017	TRANS
43233305	-0.0006	-0.0013	-0.0018	TRANS
43233306	-0.0005	-0.0013	-0.0019	TRANS
43233307	-0.0004	-0.0010	-0.0014	TRANS
43233308	-0.0006	-0.0013	-0.0020	TRANS
43233309	-0.0006	-0.0013	-0.0020	TRANS
43233310	-0.0007	-0.0012	-0.0020	TRANS
43233311	-0.0008	-0.0011	-0.0020	TRANS
43233312	-0.0010	-0.0010	-0.0021	TRANS
43233313	-0.0010	-0.0009	-0.0020	TRANS
43243304	-0.0003	-0.0006	-0.0008	TRANS
43243305	-0.0006	-0.0012	-0.0018	TRANS
43243306	-0.0006	-0.0013	-0.0020	TRANS
43243307	-0.0003	-0.0007	-0.0009	TRANS
43243308	-0.0006	-0.0014	-0.0020	TRANS
43243309	-0.0007	-0.0014	-0.0020	TRANS
43243310	-0.0008	-0.0013	-0.0020	TRANS
43243311	-0.0009	-0.0012	-0.0020	TRANS
43243312	-0.0011	-0.0012	-0.0021	TRANS
43243313	-0.0010	-0.0010	-0.0019	TRANS
43253305	-0.0003	-0.0007	-0.0011	TRANS
43253306	-0.0004	-0.0011	-0.0016	TRANS
43253307	-0.0002	-0.0007	-0.0009	TRANS
43253308	-0.0006	-0.0015	-0.0020	TRANS
43253309	-0.0007	-0.0015	-0.0020	TRANS
43253310	-0.0009	-0.0014	-0.0020	TRANS
43253311	-0.0011	-0.0014	-0.0022	TRANS
43253312	-0.0013	-0.0014	-0.0023	TRANS
43253313	-0.0011	-0.0010	-0.0019	TRANS
43263306	-0.0002	-0.0007	-0.0011	TRANS
43263307	-0.0001	-0.0010	-0.0013	TRANS
43263308	-0.0005	-0.0018	-0.0020	TRANS
43263309	-0.0008	-0.0018	-0.0020	TRANS
43263310	-0.0012	-0.0017	-0.0022	TRANS
43263311	-0.0014	-0.0017	-0.0023	TRANS
43263312	-0.0015	-0.0014	-0.0023	TRANS
43263313	-0.0011	-0.0009	-0.0018	TRANS

43273307	0.0001	-0.0009	-0.0009	TRANS
43273308	-0.0004	-0.0025	-0.0018	TRANS
43273309	-0.0012	-0.0024	-0.0022	TRANS
43273310	-0.0016	-0.0021	-0.0023	TRANS
43273311	-0.0017	-0.0018	-0.0023	TRANS
43273312	-0.0018	-0.0014	-0.0023	TRANS
43273313	-0.0014	-0.0007	-0.0018	TRANS
43283308	-0.0005	-0.0020	-0.0011	TRANS
43283309	-0.0021	-0.0026	-0.0023	TRANS
43283310	-0.0021	-0.0022	-0.0023	TRANS
43283311	-0.0021	-0.0019	-0.0023	TRANS
43283312	-0.0022	-0.0015	-0.0023	TRANS
43283313	-0.0018	-0.0007	-0.0018	TRANS
43293309	-0.0015	-0.0012	-0.0013	TRANS
43293310	-0.0018	-0.0017	-0.0019	TRANS
43293311	-0.0024	-0.0020	-0.0023	TRANS
43293312	-0.0030	-0.0021	-0.0027	TRANS
43293313	-0.0017	-0.0009	-0.0014	TRANS
43303310	-0.0012	-0.0012	-0.0013	TRANS
43303311	-0.0023	-0.0020	-0.0022	TRANS
43303312	-0.0031	-0.0024	-0.0026	TRANS
43313311	-0.0015	-0.0014	-0.0013	TRANS
43313312	-0.0027	-0.0024	-0.0022	TRANS
43323312	-0.0011	-0.0010	-0.0009	TRANS
67024301	0.0005	-0.0004	-0.0004	TRANS
80004306	-0.0002	-0.0006	-0.0005	TRANS
80003307	-0.0001	-0.0004	-0.0006	TRANS
80004307	0.0001	-0.0002	-0.0003	TRANS
80003306	0.0001	-0.0003	-0.0005	TRANS
80004308	0.0001	-0.0003	-0.0005	TRANS
80003305	0.0001	-0.0002	-0.0004	TRANS
80004309	0.0002	-0.0004	-0.0006	TRANS
80003304	0.0002	-0.0004	-0.0005	TRANS
80004310	0.0001	-0.0003	-0.0003	TRANS
80003303	0.0002	-0.0004	-0.0004	TRANS
80004311	0.0002	-0.0004	-0.0004	TRANS
80003302	0.0001	-0.0002	-0.0002	TRANS
80004312	0.0002	-0.0006	-0.0005	TRANS
80003301	0.0001	-0.0005	-0.0004	TRANS
80004313	0.0000	-0.0002	-0.0002	TRANS
80004314	0.0000	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004315	0.0000	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004316	0.0000	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004317	0.0000	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004318	0.0000	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004319	0.0000	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004320	0.0000	-0.0004	-0.0003	TRANS
80004321	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013301	0.0000	-0.0002	-0.0001	TRANS
80013302	-0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80004323	-0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80013303	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004324	0.0000	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013304	-0.0001	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013305	0.0000	-0.0001	-0.0002	TRANS
80004326	0.0000	-0.0001	-0.0002	TRANS
80004327	0.0000	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013307	0.0000	-0.0001	-0.0001	TRANS
80004328	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003308	-0.0002	-0.0004	-0.0002	TRANS
80003309	-0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS

80004330	-0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS
80004331	-0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS
80003311	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004332	-0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS
80003312	-0.0003	-0.0002	-0.0002	TRANS
80014332	-0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80014331	-0.0010	-0.0007	-0.0007	TRANS
80014330	-0.0008	-0.0005	-0.0006	TRANS
80003313	-0.0004	-0.0002	-0.0003	TRANS
80014329	-0.0002	-0.0001	-0.0001	TRANS
80014328	-0.0004	-0.0001	-0.0003	TRANS
80014327	-0.0002	-0.0001	-0.0003	TRANS
80014326	-0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80014325	-0.0003	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014324	-0.0003	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014323	-0.0003	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014322	-0.0002	-0.0001	-0.0004	TRANS
80014321	-0.0002	-0.0001	-0.0004	TRANS
80014320	0.0000	-0.0001	-0.0005	TRANS
80014319	0.0000	-0.0001	-0.0005	TRANS
80014318	0.0000	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014317	0.0000	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014316	0.0000	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014315	0.0000	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014314	0.0000	0.0004	0.0015	TRANS
80014313	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80014312	0.0003	-0.0001	-0.0005	TRANS
80014311	0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80014310	0.0003	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014309	0.0003	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014308	0.0003	-0.0002	-0.0004	TRANS
80014307	-0.0007	0.0005	0.0011	TRANS
80014306	0.0002	-0.0001	-0.0003	TRANS
80004305	0.0004	-0.0001	-0.0003	TRANS
80004304	0.0001	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013313	0.0004	-0.0002	-0.0003	TRANS
80004303	0.0009	-0.0005	-0.0006	TRANS
80004302	0.0010	-0.0007	-0.0007	TRANS
80004301	0.0004	-0.0003	-0.0003	TRANS
80014301	0.0001	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013312	0.0008	-0.0007	-0.0006	TRANS
80014302	0.0005	-0.0005	-0.0005	TRANS
80013311	0.0009	-0.0008	-0.0008	TRANS
80014303	0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80013310	0.0005	-0.0005	-0.0006	TRANS
80014304	0.0005	-0.0005	-0.0006	TRANS
80013309	0.0005	-0.0004	-0.0004	TRANS
80014305	0.0008	-0.0011	-0.0007	TRANS
80013308	0.0001	-0.0008	-0.0005	TRANS
44013413	0.0024	-0.0003	0.0020	TRANS
44013414	0.0022	-0.0001	0.0021	TRANS
44013415	0.0021	-0.0001	0.0021	TRANS
44013416	0.0018	0.0000	0.0019	TRANS
44013417	0.0016	0.0000	0.0017	TRANS
44013418	0.0005	0.0000	0.0005	TRANS
44013419	-0.0011	-0.0001	-0.0011	TRANS
44013420	-0.0016	-0.0002	-0.0014	TRANS
44013421	-0.0010	-0.0002	-0.0008	TRANS
44023412	0.0021	-0.0007	0.0020	TRANS
44023413	0.0021	-0.0004	0.0021	TRANS
44023414	0.0020	-0.0002	0.0021	TRANS

44023415	0.0020	-0.0001	0.0021	TRANS
44023416	0.0019	0.0000	0.0021	TRANS
44023417	0.0016	0.0000	0.0018	TRANS
44023418	0.0005	0.0000	0.0005	TRANS
44023419	-0.0013	-0.0001	-0.0013	TRANS
44023420	-0.0016	-0.0003	-0.0016	TRANS
44023421	-0.0015	-0.0005	-0.0015	TRANS
44023422	-0.0008	-0.0004	-0.0009	TRANS
44033411	0.0005	-0.0002	0.0006	TRANS
44033412	0.0006	-0.0002	0.0006	TRANS
44033413	0.0006	-0.0001	0.0006	TRANS
44033414	0.0006	-0.0001	0.0006	TRANS
44033415	0.0006	0.0000	0.0006	TRANS
44033416	0.0006	0.0000	0.0006	TRANS
44033417	0.0006	0.0000	0.0006	TRANS
44033418	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
44033419	-0.0012	-0.0002	-0.0013	TRANS
44033420	-0.0015	-0.0003	-0.0016	TRANS
44033421	-0.0016	-0.0005	-0.0018	TRANS
44033422	-0.0013	-0.0005	-0.0015	TRANS
44033423	-0.0008	-0.0004	-0.0010	TRANS
44043410	-0.0009	0.0004	-0.0012	TRANS
44043411	-0.0010	0.0004	-0.0013	TRANS
44043412	-0.0010	0.0003	-0.0013	TRANS
44043413	-0.0011	0.0003	-0.0013	TRANS
44043414	-0.0011	0.0002	-0.0013	TRANS
44043415	-0.0011	0.0001	-0.0013	TRANS
44043416	-0.0011	0.0000	-0.0013	TRANS
44043417	-0.0011	0.0000	-0.0013	TRANS
44043418	-0.0011	-0.0001	-0.0013	TRANS
44043419	-0.0012	-0.0002	-0.0014	TRANS
44043420	-0.0014	-0.0003	-0.0016	TRANS
44043421	-0.0015	-0.0005	-0.0018	TRANS
44043422	-0.0014	-0.0006	-0.0018	TRANS
44043423	-0.0013	-0.0006	-0.0017	TRANS
44043424	-0.0006	-0.0003	-0.0008	TRANS
44053409	-0.0011	0.0005	-0.0016	TRANS
44053410	-0.0012	0.0005	-0.0017	TRANS
44053411	-0.0013	0.0005	-0.0018	TRANS
44053412	-0.0014	0.0004	-0.0019	TRANS
44053413	-0.0013	0.0003	-0.0017	TRANS
44053414	-0.0013	0.0002	-0.0017	TRANS
44053415	-0.0013	0.0001	-0.0017	TRANS
44053416	-0.0013	0.0000	-0.0017	TRANS
44053417	-0.0013	0.0000	-0.0017	TRANS
44053418	-0.0013	-0.0001	-0.0017	TRANS
44053419	-0.0014	-0.0002	-0.0018	TRANS
44053420	-0.0014	-0.0003	-0.0018	TRANS
44053421	-0.0014	-0.0004	-0.0018	TRANS
44053422	-0.0014	-0.0005	-0.0018	TRANS
44053423	-0.0013	-0.0006	-0.0018	TRANS
44053424	-0.0012	-0.0006	-0.0018	TRANS
44053425	-0.0007	-0.0003	-0.0011	TRANS
44063408	-0.0013	0.0005	-0.0020	TRANS
44063409	-0.0014	0.0006	-0.0020	TRANS
44063410	-0.0014	0.0006	-0.0020	TRANS
44063411	-0.0015	0.0005	-0.0020	TRANS
44063412	-0.0016	0.0005	-0.0021	TRANS
44063413	-0.0015	0.0004	-0.0020	TRANS
44063414	-0.0015	0.0003	-0.0020	TRANS
44063415	-0.0015	0.0002	-0.0020	TRANS

44063416	-0.0015	0.0001	-0.0020	TRANS
44063417	-0.0015	0.0000	-0.0020	TRANS
44063418	-0.0015	-0.0002	-0.0020	TRANS
44063419	-0.0015	-0.0003	-0.0020	TRANS
44063420	-0.0015	-0.0004	-0.0020	TRANS
44063421	-0.0015	-0.0005	-0.0020	TRANS
44063422	-0.0014	-0.0005	-0.0020	TRANS
44063423	-0.0014	-0.0006	-0.0020	TRANS
44063424	-0.0013	-0.0006	-0.0020	TRANS
44063425	-0.0011	-0.0004	-0.0016	TRANS
44063426	-0.0007	-0.0002	-0.0011	TRANS
44073407	-0.0018	0.0001	-0.0024	TRANS
44073408	-0.0018	0.0006	-0.0025	TRANS
44073409	-0.0018	0.0007	-0.0025	TRANS
44073410	-0.0017	0.0007	-0.0025	TRANS
44073411	-0.0017	0.0006	-0.0025	TRANS
44073412	-0.0017	0.0006	-0.0025	TRANS
44073413	-0.0012	0.0003	-0.0018	TRANS
44073414	-0.0017	0.0003	-0.0025	TRANS
44073415	-0.0017	0.0002	-0.0025	TRANS
44073416	-0.0017	0.0001	-0.0025	TRANS
44073417	-0.0017	-0.0001	-0.0025	TRANS
44073418	-0.0017	-0.0002	-0.0025	TRANS
44073419	-0.0017	-0.0003	-0.0025	TRANS
44073420	-0.0012	-0.0003	-0.0018	TRANS
44073421	-0.0016	-0.0005	-0.0023	TRANS
44073422	-0.0015	-0.0005	-0.0021	TRANS
44073423	-0.0014	-0.0005	-0.0020	TRANS
44073424	-0.0014	-0.0005	-0.0020	TRANS
44073425	-0.0014	-0.0004	-0.0020	TRANS
44073426	-0.0014	-0.0002	-0.0018	TRANS
44073427	-0.0009	0.0001	-0.0009	TRANS
44083406	-0.0040	0.0003	-0.0030	TRANS
44083407	-0.0029	0.0007	-0.0030	TRANS
44083408	-0.0024	0.0009	-0.0030	TRANS
44083409	-0.0022	0.0010	-0.0031	TRANS
44083410	-0.0021	0.0009	-0.0031	TRANS
44083411	-0.0021	0.0008	-0.0031	TRANS
44083412	-0.0020	0.0007	-0.0031	TRANS
44083413	-0.0015	0.0004	-0.0024	TRANS
44083414	-0.0020	0.0004	-0.0031	TRANS
44083415	-0.0020	0.0003	-0.0031	TRANS
44083416	-0.0019	0.0001	-0.0030	TRANS
44083417	-0.0019	-0.0001	-0.0030	TRANS
44083418	-0.0019	-0.0002	-0.0030	TRANS
44083419	-0.0019	-0.0004	-0.0030	TRANS
44083420	-0.0014	-0.0004	-0.0023	TRANS
44083421	-0.0017	-0.0006	-0.0027	TRANS
44083422	-0.0015	-0.0006	-0.0023	TRANS
44083423	-0.0015	-0.0007	-0.0023	TRANS
44083424	-0.0015	-0.0006	-0.0021	TRANS
44083425	-0.0015	-0.0006	-0.0020	TRANS
44083426	-0.0018	-0.0005	-0.0020	TRANS
44083427	-0.0025	-0.0004	-0.0018	TRANS
44083428	-0.0020	-0.0005	-0.0011	TRANS
44093405	-0.0039	0.0030	-0.0031	TRANS
44093406	-0.0035	0.0016	-0.0031	TRANS
44093407	-0.0028	0.0014	-0.0031	TRANS
44093408	-0.0025	0.0013	-0.0032	TRANS
44093409	-0.0026	0.0014	-0.0037	TRANS
44093410	-0.0024	0.0012	-0.0037	TRANS

44093411	-0.0023	0.0011	-0.0037	TRANS
44093412	-0.0022	0.0009	-0.0037	TRANS
44093413	-0.0022	0.0007	-0.0037	TRANS
44093414	-0.0021	0.0005	-0.0035	TRANS
44093415	-0.0021	0.0003	-0.0035	TRANS
44093416	-0.0019	0.0001	-0.0032	TRANS
44093417	-0.0018	-0.0001	-0.0031	TRANS
44093418	-0.0017	-0.0002	-0.0030	TRANS
44093419	-0.0017	-0.0004	-0.0030	TRANS
44093420	-0.0018	-0.0005	-0.0030	TRANS
44093421	-0.0018	-0.0007	-0.0030	TRANS
44093422	-0.0016	-0.0008	-0.0027	TRANS
44093423	-0.0015	-0.0008	-0.0023	TRANS
44093424	-0.0016	-0.0008	-0.0022	TRANS
44093425	-0.0016	-0.0008	-0.0021	TRANS
44093426	-0.0019	-0.0009	-0.0021	TRANS
44093427	-0.0024	-0.0012	-0.0022	TRANS
44093428	-0.0026	-0.0021	-0.0023	TRANS
44093429	-0.0012	-0.0015	-0.0013	TRANS
44103404	-0.0031	0.0035	-0.0036	TRANS
44103405	-0.0035	0.0033	-0.0037	TRANS
44103406	-0.0033	0.0025	-0.0037	TRANS
44103407	-0.0030	0.0021	-0.0037	TRANS
44103408	-0.0028	0.0019	-0.0039	TRANS
44103409	-0.0028	0.0018	-0.0042	TRANS
44103410	-0.0026	0.0016	-0.0042	TRANS
44103411	-0.0024	0.0014	-0.0042	TRANS
44103412	-0.0023	0.0011	-0.0042	TRANS
44103413	-0.0022	0.0008	-0.0042	TRANS
44103414	-0.0020	0.0005	-0.0039	TRANS
44103415	-0.0019	0.0003	-0.0037	TRANS
44103416	-0.0020	0.0001	-0.0037	TRANS
44103417	-0.0019	-0.0001	-0.0035	TRANS
44103418	-0.0017	-0.0002	-0.0032	TRANS
44103419	-0.0016	-0.0004	-0.0031	TRANS
44103420	-0.0016	-0.0006	-0.0030	TRANS
44103421	-0.0016	-0.0008	-0.0030	TRANS
44103422	-0.0017	-0.0009	-0.0030	TRANS
44103423	-0.0016	-0.0010	-0.0027	TRANS
44103424	-0.0016	-0.0010	-0.0025	TRANS
44103425	-0.0018	-0.0012	-0.0025	TRANS
44103426	-0.0019	-0.0013	-0.0023	TRANS
44103427	-0.0021	-0.0016	-0.0023	TRANS
44103428	-0.0022	-0.0021	-0.0023	TRANS
44103429	-0.0017	-0.0018	-0.0019	TRANS
44103430	-0.0012	-0.0012	-0.0013	TRANS
44113403	-0.0043	0.0048	-0.0045	TRANS
44113404	-0.0039	0.0045	-0.0044	TRANS
44113405	-0.0035	0.0039	-0.0043	TRANS
44113406	-0.0032	0.0033	-0.0043	TRANS
44113407	-0.0030	0.0027	-0.0043	TRANS
44113408	-0.0028	0.0023	-0.0043	TRANS
44113409	-0.0026	0.0021	-0.0043	TRANS
44113410	-0.0024	0.0018	-0.0043	TRANS
44113411	-0.0022	0.0016	-0.0043	TRANS
44113412	-0.0021	0.0013	-0.0043	TRANS
44113413	-0.0020	0.0009	-0.0043	TRANS
44113414	-0.0020	0.0006	-0.0042	TRANS
44113415	-0.0020	0.0003	-0.0042	TRANS
44113416	-0.0020	0.0001	-0.0042	TRANS
44113417	-0.0019	-0.0001	-0.0039	TRANS

44113418	-0.0017	-0.0002	-0.0035	TRANS
44113419	-0.0016	-0.0004	-0.0035	TRANS
44113420	-0.0015	-0.0006	-0.0032	TRANS
44113421	-0.0015	-0.0009	-0.0031	TRANS
44113422	-0.0015	-0.0010	-0.0030	TRANS
44113423	-0.0017	-0.0012	-0.0030	TRANS
44113424	-0.0018	-0.0014	-0.0030	TRANS
44113425	-0.0019	-0.0016	-0.0030	TRANS
44113426	-0.0019	-0.0016	-0.0027	TRANS
44113427	-0.0018	-0.0017	-0.0023	TRANS
44113428	-0.0019	-0.0021	-0.0023	TRANS
44113429	-0.0020	-0.0024	-0.0023	TRANS
44113430	-0.0020	-0.0023	-0.0022	TRANS
44113431	-0.0014	-0.0014	-0.0013	TRANS
44123402	-0.0017	0.0022	-0.0018	TRANS
44123403	-0.0047	0.0063	-0.0052	TRANS
44123404	-0.0041	0.0059	-0.0052	TRANS
44123405	-0.0031	0.0046	-0.0047	TRANS
44123406	-0.0028	0.0038	-0.0047	TRANS
44123407	-0.0028	0.0030	-0.0047	TRANS
44123408	-0.0027	0.0027	-0.0047	TRANS
44123409	-0.0026	0.0024	-0.0047	TRANS
44123410	-0.0024	0.0022	-0.0047	TRANS
44123411	-0.0021	0.0019	-0.0047	TRANS
44123412	-0.0018	0.0015	-0.0047	TRANS
44123413	-0.0017	0.0010	-0.0047	TRANS
44123414	-0.0017	0.0005	-0.0045	TRANS
44123415	-0.0018	0.0002	-0.0042	TRANS
44123416	-0.0019	0.0001	-0.0042	TRANS
44123417	-0.0019	-0.0001	-0.0042	TRANS
44123418	-0.0017	-0.0002	-0.0039	TRANS
44123419	-0.0015	-0.0004	-0.0037	TRANS
44123420	-0.0013	-0.0007	-0.0035	TRANS
44123421	-0.0013	-0.0011	-0.0035	TRANS
44123422	-0.0014	-0.0013	-0.0032	TRANS
44123423	-0.0016	-0.0014	-0.0031	TRANS
44123424	-0.0016	-0.0015	-0.0030	TRANS
44123425	-0.0017	-0.0017	-0.0030	TRANS
44123426	-0.0018	-0.0019	-0.0030	TRANS
44123427	-0.0015	-0.0019	-0.0025	TRANS
44123428	-0.0015	-0.0022	-0.0023	TRANS
44123429	-0.0021	-0.0030	-0.0027	TRANS
44123430	-0.0024	-0.0031	-0.0026	TRANS
44123431	-0.0024	-0.0027	-0.0022	TRANS
44123432	-0.0010	-0.0011	-0.0009	TRANS
44133404	-0.0017	0.0032	-0.0026	TRANS
44133405	-0.0014	0.0038	-0.0036	TRANS
44133406	-0.0013	0.0029	-0.0036	TRANS
44133407	-0.0019	0.0023	-0.0037	TRANS
44133408	-0.0020	0.0021	-0.0037	TRANS
44133409	-0.0020	0.0021	-0.0038	TRANS
44133410	-0.0018	0.0020	-0.0039	TRANS
44133411	-0.0015	0.0019	-0.0040	TRANS
44133412	-0.0010	0.0018	-0.0045	TRANS
44133413	-0.0008	0.0008	-0.0041	TRANS
44133414	-0.0013	0.0003	-0.0041	TRANS
44133415	-0.0015	0.0001	-0.0038	TRANS
44133416	-0.0015	0.0000	-0.0037	TRANS
44133417	-0.0015	0.0000	-0.0037	TRANS
44133418	-0.0014	-0.0001	-0.0037	TRANS
44133419	-0.0013	-0.0002	-0.0037	TRANS

44133420	-0.0008	-0.0005	-0.0035	TRANS
44133421	-0.0007	-0.0013	-0.0033	TRANS
44133422	-0.0012	-0.0014	-0.0030	TRANS
44133423	-0.0015	-0.0016	-0.0031	TRANS
44133424	-0.0015	-0.0016	-0.0029	TRANS
44133425	-0.0015	-0.0016	-0.0028	TRANS
44133426	-0.0011	-0.0014	-0.0022	TRANS
44133427	-0.0007	-0.0011	-0.0016	TRANS
44133428	-0.0004	-0.0010	-0.0009	TRANS
44133429	-0.0005	-0.0009	-0.0008	TRANS
67043401	0.0011	-0.0013	0.0009	TRANS
80004401	0.0007	-0.0001	0.0006	TRANS
80003412	0.0009	-0.0003	0.0008	TRANS
80004402	0.0003	-0.0002	0.0004	TRANS
80003411	0.0002	-0.0001	0.0003	TRANS
80004403	0.0002	-0.0001	0.0003	TRANS
80003410	-0.0002	0.0001	-0.0002	TRANS
80004404	-0.0002	0.0001	-0.0003	TRANS
80003409	-0.0003	0.0002	-0.0005	TRANS
80004405	-0.0002	0.0001	-0.0003	TRANS
80003408	-0.0003	0.0001	-0.0005	TRANS
80004406	-0.0003	0.0001	-0.0005	TRANS
80003407	-0.0002	0.0001	-0.0004	TRANS
80004407	-0.0005	-0.0001	-0.0008	TRANS
80003406	-0.0009	-0.0002	-0.0008	TRANS
80004408	-0.0013	0.0002	-0.0007	TRANS
80003405	-0.0014	0.0010	-0.0009	TRANS
80004409	-0.0005	0.0006	-0.0005	TRANS
80003404	-0.0007	0.0008	-0.0008	TRANS
80004410	-0.0007	0.0008	-0.0008	TRANS
80003403	-0.0006	0.0006	-0.0006	TRANS
80004411	-0.0016	0.0017	-0.0016	TRANS
80003402	-0.0010	0.0011	-0.0009	TRANS
80004412	0.0019	-0.0020	0.0015	TRANS
80003401	0.0003	-0.0004	0.0003	TRANS
80013401	0.0008	-0.0010	0.0007	TRANS
80013402	-0.0015	0.0019	-0.0014	TRANS
80013403	-0.0011	0.0017	-0.0013	TRANS
80004413	-0.0004	0.0007	-0.0006	TRANS
80013404	-0.0001	0.0003	-0.0002	TRANS
80013405	-0.0002	0.0008	-0.0006	TRANS
80013406	-0.0001	0.0003	-0.0005	TRANS
80013407	-0.0004	0.0005	-0.0009	TRANS
80013408	-0.0005	0.0005	-0.0009	TRANS
80013409	-0.0005	0.0005	-0.0009	TRANS
80013410	-0.0005	0.0005	-0.0010	TRANS
80013411	-0.0004	0.0005	-0.0010	TRANS
80013412	-0.0002	0.0006	-0.0011	TRANS
80003413	-0.0001	0.0000	-0.0007	TRANS
80003414	-0.0003	0.0000	-0.0011	TRANS
80003415	-0.0004	0.0000	-0.0010	TRANS
80003416	-0.0004	0.0000	-0.0010	TRANS
80003417	-0.0004	0.0000	-0.0010	TRANS
80003418	-0.0004	0.0000	-0.0010	TRANS
80003419	-0.0003	0.0000	-0.0010	TRANS
80003420	-0.0001	0.0000	-0.0008	TRANS
80003421	-0.0001	-0.0004	-0.0008	TRANS
80003422	-0.0003	-0.0004	-0.0008	TRANS
80003423	-0.0003	-0.0004	-0.0007	TRANS
80003424	-0.0003	-0.0003	-0.0006	TRANS
80003425	-0.0003	-0.0003	-0.0006	TRANS

80003427	-0.0001	-0.0002	-0.0003	TRANS
80003428	-0.0001	-0.0004	-0.0003	TRANS
80003429	-0.0001	-0.0002	-0.0001	TRANS
80003430	-0.0005	-0.0008	-0.0006	TRANS
80003431	-0.0007	-0.0010	-0.0007	TRANS
80003432	-0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80014412	-0.0002	-0.0003	-0.0002	TRANS
80013432	-0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS
80014411	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013431	-0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS
80013430	-0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS
80014409	-0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS
80014408	-0.0004	-0.0002	-0.0002	TRANS
80013428	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014407	-0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80013427	-0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80013426	-0.0001	0.0000	-0.0002	TRANS
80014405	-0.0001	0.0000	-0.0002	TRANS
80014404	-0.0001	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013424	-0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80014403	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013423	-0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80014402	-0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80014401	-0.0002	0.0000	-0.0001	TRANS
80013421	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013420	-0.0004	0.0000	-0.0003	TRANS
80013419	-0.0003	0.0000	-0.0003	TRANS
80013418	0.0002	0.0000	0.0002	TRANS
80013417	0.0004	0.0000	0.0005	TRANS
80013416	0.0004	0.0000	0.0005	TRANS
80013415	0.0007	0.0000	0.0007	TRANS
80013414	0.0007	0.0000	0.0007	TRANS
80013413	0.0005	0.0000	0.0004	TRANS

	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z
SUM OF ALL GLOBAL FORCE	0.01	0.04	-2.41
SUM OF ALL GLOBAL MOMENTS	0.00	0.00	0.00

Apéndice I. Esfuerzos en las barras pre-flectadas y membrana con carga externa de viento a 45º. Hipótesis Nº 2

Tomado de: Cálculo Estático. Programa EASY® v8 (Technet-Sttugart 2003). Subarchivo: ELAST-FILE (*.ELA)

Las fuerzas están expresadas en KiloNewton (KN)

Para el método de cálculo ver anexo Nº 3

< Beam3d 2.8
< THIS IS A ELAST-FILE (*.ELA)
< ELE.NR> MEANS: NUMBER OF ELEMENT
< KR-U.AN> MEANS: AXIAL FORCE IN U-AXIS (START)
< KR-V.AN> MEANS: SHEAR FORCE IN V-AXIS (START)
< KR-W.AN> MEANS: SHEAR FORCE IN W-AXIS (START)
< MO-U.AN> MEANS: TORSION MOMENT ABOVE U-AXIS (S)
< MO-V.AN> MEANS::BENDING MOMENT ABOVE V-AXIS (S)
< MO-W.AN> MEANS: BENDING MOMENT ABOVE W-AXIS (S)
< KR-U.EN> MEANS: AXIAL FORCE IN U-AXIS (END)
< KR-V.EN> MEANS: SHEAR FORCE IN V-AXIS (END)
< KR-W.EN> MEANS: SHEAR FORCE IN W-AXIS (END)
< MO-U.EN> MEANS: TORSION MOMENT ABOVE U-AXIS (E)
< MO-V.EN> MEANS::BENDING MOMENT ABOVE V-AXIS (E)
< MO-W.EN> MEANS: BENDING MOMENT ABOVE W-AXIS (E)
< AN MEANS: IN THE STARTING POINT
< EN MEANS: IN THE ENDING POINT
<1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5

< ELE. NR><	KR-U.AN><	KR-V.AN><	KR-W.AN><	MO-U.AN><	MO-V.AN><	MO-W.AN><	KR-U.EN><	KR-V.EN><	KR-W.EN><	MO-U.EN><	MO-V.EN><	MO-W.EN>
<												
1	-0.045291	-0.010013	0.164449	0.000000	0.000000	0.000000	0.045291	0.010013	-0.164449	0.000000	-0.164449	-0.010013
2	0.267226	-0.046348	0.151243	0.000112	0.146601	0.029809	-0.267226	0.046348	-0.151243	-0.000112	-0.297844	-0.076157
3	-0.324119	-0.009614	-0.026838	-0.003278	0.325245	0.042205	0.324119	0.009614	0.026838	0.003278	-0.298407	-0.051819
4	-0.461207	-0.006979	-0.065540	-0.003075	0.353723	-0.003025	0.461207	0.006979	0.065540	0.003075	-0.288182	-0.003954
5	-0.457030	0.011736	-0.008598	0.000652	0.266325	0.022932	0.457030	-0.011736	0.008598	-0.000652	-0.257727	-0.011195
6	0.205324	0.036406	-0.045344	0.002409	0.226224	0.043342	-0.205324	-0.036406	0.045344	-0.002409	-0.180880	-0.006936
7	-0.463126	-0.011466	-0.191483	0.000000	0.191483	-0.011466	0.463126	0.011466	0.191483	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9	0.724700	-0.088834	0.182538	-0.001914	0.016870	-0.035547	-0.724700	0.088834	-0.182538	0.001914	-0.199408	-0.053287
10	0.772628	-0.208821	0.000696	0.002874	0.269934	-0.090267	-0.772628	0.208821	-0.000696	-0.002874	-0.270631	-0.118554
11	0.730201	-0.019484	-0.023896	-0.002163	0.334286	-0.004791	-0.730201	0.019484	0.023896	0.002163	-0.310389	-0.014694
12	0.913144	0.276740	-0.035086	-0.007275	0.259897	0.135637	-0.913144	-0.276740	0.035086	0.007275	-0.224811	0.141103
13	1.093934	0.042428	-0.124378	0.001673	0.145034	0.017623	-1.093934	-0.042428	0.124378	-0.001673	-0.020655	0.024805
14	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	-0.028632	-0.158539	0.215944	-0.005353	0.006794	-0.077481	0.028632	0.158539	-0.215944	0.005353	-0.222738	-0.081058
17	0.322709	-0.130911	-0.004120	0.005490	0.270838	-0.050905	-0.322709	0.130911	0.004120	-0.005490	-0.266718	-0.080006
18	0.371917	0.057877	-0.044108	-0.000579	0.301496	0.033865	-0.371917	-0.057877	0.044108	0.000579	-0.257387	0.024012

19	0.763471	0.245279	0.069554	-0.009943	0.208819	0.128308	-0.763471	-0.245279	-0.069554	0.009943	-0.278373	0.116971
20	0.505054	0.163319	-0.202458	0.004505	0.210147	0.078786	-0.505054	-0.163319	0.202458	-0.004505	-0.007689	0.084533
21	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
23	0.075421	0.064078	0.236398	0.001020	-0.000081	0.030068	-0.075421	-0.064078	-0.236398	-0.001020	-0.236317	0.034010
24	0.547768	0.182317	-0.039041	-0.009259	0.293955	0.086416	-0.547768	-0.182317	0.039041	0.009259	-0.254914	0.095901
25	0.454783	0.100560	-0.069774	-0.001014	0.312827	0.054826	-0.454783	-0.100560	0.069774	0.001014	-0.243053	0.045733
26	0.861861	-0.012513	0.041823	0.009236	0.228537	-0.011717	-0.861861	0.012513	-0.041823	-0.009236	-0.270360	-0.000796
27	0.501568	-0.006588	-0.237992	-0.003362	0.232143	-0.010225	-0.501568	0.006588	0.237992	0.003362	0.005849	0.003637
28	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
30	0.889218	0.079553	0.172318	0.003285	0.014412	0.040262	-0.889218	-0.079553	-0.172318	-0.003285	-0.186730	0.039291
31	0.634408	0.271324	0.029441	-0.005230	0.257283	0.123847	-0.634408	-0.271324	-0.029441	0.005230	-0.286724	0.147477
32	0.509948	0.098182	-0.077028	-0.000101	0.372632	0.039697	-0.509948	-0.098182	0.077028	0.000101	-0.295604	0.058485
33	0.538261	-0.154140	-0.098403	0.007185	0.301972	-0.084767	-0.538261	0.154140	0.098403	-0.007185	-0.203569	-0.069373
34	0.604035	-0.028879	-0.155533	-0.001696	0.168321	-0.017378	-0.604035	0.028879	0.155533	0.001696	-0.012788	-0.011501
35	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
36	1.028890	0.009323	0.112000	0.000000	0.000000	0.000000	-1.028890	-0.009323	-0.112000	0.000000	-0.112000	0.009323
37	0.913137	0.046430	0.198602	0.001490	0.098230	-0.022704	-0.913137	-0.046430	-0.198602	-0.001490	-0.296832	0.069134
38	0.245757	0.003503	-0.017375	0.005996	0.316435	-0.037213	-0.245757	-0.003503	0.017375	-0.005996	-0.299060	0.040716
39	0.069570	0.040621	-0.055921	0.001136	0.356467	0.018839	-0.069570	-0.040621	0.055921	-0.001136	-0.300547	0.021782
40	0.061400	0.039777	-0.035316	-0.003236	0.299922	-0.015764	-0.061400	-0.039777	0.035316	0.003236	-0.264605	0.055542
41	0.315699	-0.061090	-0.104363	-0.000582	0.253845	-0.074023	-0.315699	0.061090	0.104363	0.000582	-0.149481	0.012933
42	0.153011	-0.004474	-0.155820	0.000000	0.155820	-0.004474	-0.153011	0.004474	0.155820	0.000000	0.000000	0.000000
43	-0.014716	0.010598	0.163495	0.000000	0.000000	0.000000	0.014716	-0.010598	-0.163495	0.000000	-0.163495	0.010598
44	0.280908	0.045919	0.153042	-0.000136	0.145550	-0.030264	-0.280908	-0.045919	-0.153042	0.000136	-0.298592	0.076183
45	-0.312074	0.010077	-0.027409	0.003302	0.325979	-0.042097	0.312074	-0.010077	0.027409	-0.003302	-0.298571	0.052174
46	-0.451840	0.008466	-0.066438	0.003072	0.354496	0.003499	0.451840	-0.008466	0.066438	-0.003072	-0.288058	0.004967
47	-0.449517	-0.011365	-0.010270	-0.000649	0.267136	-0.022967	0.449517	0.011365	0.010270	0.000649	-0.256866	0.011602
48	0.212945	-0.037764	-0.046043	-0.002404	0.225775	-0.043578	-0.212945	0.037764	0.046043	0.002404	-0.179732	0.005814
49	-0.447173	0.012363	-0.190240	0.000000	0.190240	0.012363	0.447173	-0.012363	0.190240	0.000000	0.000000	0.000000
50	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51	0.715008	0.088829	0.183056	0.001937	0.016817	0.035547	-0.715008	-0.088829	-0.183056	-0.001937	-0.199873	0.053282
52	0.763713	0.209204	0.000559	-0.002857	0.270351	0.090319	-0.763713	-0.209204	-0.000559	0.002857	-0.270910	0.118885
53	0.723122	0.021166	-0.025130	0.002186	0.335188	0.005477	-0.723122	-0.021166	0.025130	-0.002186	-0.310059	0.015689
54	0.906233	-0.276082	-0.036930	0.007365	0.260703	-0.135305	-0.906233	0.276082	0.036930	-0.007365	-0.223773	-0.140777
55	1.091350	-0.041737	-0.123975	-0.001589	0.144586	-0.017139	-1.091350	0.041737	0.123975	0.001589	-0.020611	-0.024598
56	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	-0.039007	0.156738	0.216549	0.005359	0.006661	0.076520	0.039007	-0.156738	-0.216549	-0.005359	-0.223210	0.080218
59	0.315908	0.130272	-0.003962	-0.005483	0.271139	0.050617	-0.315908	-0.130272	0.003962	0.005483	-0.267177	0.079655
60	0.371361	-0.057353	-0.045044	0.000602	0.302008	-0.033504	-0.371361	0.057353	0.045044	-0.000602	-0.256964	-0.023849
61	0.762692	-0.244160	0.069483	0.010045	0.208610	-0.127584	-0.762692	0.244160	-0.069483	-0.010045	-0.278093	-0.116576

62	0.503382	-0.160983	-0.202244	-0.004399	0.209901	-0.077656	-0.503382	0.160983	0.202244	0.004399	-0.007657	-0.083327
63	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
64	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
65	0.067901	-0.066681	0.236843	-0.001042	-0.000022	-0.031388	-0.067901	0.066681	-0.236843	0.001042	-0.236821	-0.035293
66	0.541071	-0.183557	-0.039450	0.009182	0.294524	-0.086865	-0.541071	0.183557	0.039450	-0.009182	-0.255073	-0.096693
67	0.450920	-0.100901	-0.070726	0.000989	0.313167	-0.054922	-0.450920	0.100901	0.070726	-0.000989	-0.242441	-0.045979
68	0.859605	0.013013	0.042058	-0.009230	0.227926	0.011953	-0.859605	-0.013013	-0.042058	0.009230	-0.269984	0.001060
69	0.500727	0.007804	-0.237044	0.003418	0.231476	0.010774	-0.500727	-0.007804	0.237044	-0.003418	0.005567	-0.002970
70	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
72	0.880913	-0.080916	0.173400	-0.003391	0.014353	-0.040748	-0.880913	0.080916	-0.173400	0.003391	-0.187753	-0.040168
73	0.631918	-0.271772	0.027342	0.005102	0.258715	-0.123871	-0.631918	0.271772	-0.027342	-0.005102	-0.286057	-0.147901
74	0.508144	-0.099292	-0.078392	0.000015	0.372911	-0.040462	-0.508144	0.099292	0.078392	-0.000015	-0.294519	-0.058830
75	0.537188	0.153959	-0.098222	-0.007238	0.301308	0.084351	-0.537188	-0.153959	0.098222	0.007238	-0.203086	0.069608
76	0.585712	0.028296	-0.154785	0.001653	0.167692	0.017066	-0.585712	-0.028296	0.154785	-0.001653	-0.012907	0.011229
77	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
78	1.039694	-0.010209	0.112443	0.000000	0.000000	0.000000	-1.039694	0.010209	-0.112443	0.000000	-0.112443	-0.010209
79	0.914177	-0.045627	0.199674	-0.001484	0.098524	0.023720	-0.914177	0.045627	-0.199674	0.001484	-0.298198	-0.069347
80	0.247406	-0.003764	-0.019401	-0.006092	0.318000	0.037313	-0.247406	0.003764	0.019401	0.006092	-0.298599	-0.041077
81	0.068285	-0.040891	-0.057829	-0.001239	0.356898	-0.019329	-0.068285	0.040891	0.057829	0.001239	-0.299069	-0.021562
82	0.059160	-0.040344	-0.035131	0.003145	0.298931	0.014998	-0.059160	0.040344	0.035131	-0.003145	-0.263800	-0.055342
83	0.317508	0.061261	-0.101814	0.000634	0.252842	0.073813	-0.317508	-0.061261	0.101814	-0.000634	-0.151028	-0.012551
84	0.148994	0.004010	-0.157317	0.000000	0.157317	0.004010	-0.148994	-0.004010	0.157317	0.000000	0.000000	0.000000
20085	-0.774960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.774960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20086	-0.346835	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.346835	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20087	-0.774556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.774556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20088	-0.752806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.752806	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
85	-0.102203	0.001593	0.002150	0.000000	0.000000	0.000000	0.102203	0.001593	0.002150	0.000000	0.000000	0.000000
86	-0.067598	0.001387	0.001663	0.000000	0.000000	0.000000	0.067598	0.001387	0.001663	0.000000	0.000000	0.000000
87	-0.067915	0.000604	0.000808	0.000000	0.000000	0.000000	0.067915	0.000604	0.000808	0.000000	0.000000	0.000000
88	-0.035689	0.000982	0.000955	0.000000	0.000000	0.000000	0.035689	0.000982	0.000955	0.000000	0.000000	0.000000
89	-0.039119	0.000981	0.001180	0.000000	0.000000	0.000000	0.039119	0.000981	0.001180	0.000000	0.000000	0.000000
90	-0.041652	0.000870	0.001185	0.000000	0.000000	0.000000	0.041652	0.000870	0.001185	0.000000	0.000000	0.000000
91	-0.041652	0.000572	0.000760	0.000000	0.000000	0.000000	0.041652	0.000572	0.000760	0.000000	0.000000	0.000000
92	-0.029010	0.000949	0.001066	0.000000	0.000000	0.000000	0.029010	0.000949	0.001066	0.000000	0.000000	0.000000
93	-0.036019	0.000856	0.001120	0.000000	0.000000	0.000000	0.036019	0.000856	0.001120	0.000000	0.000000	0.000000
94	-0.043113	0.000803	0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.043113	0.000803	0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
95	-0.052236	0.000855	0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.052236	0.000855	0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
96	-0.075981	0.000366	0.000877	0.000000	0.000000	0.000000	0.075981	0.000366	0.000877	0.000000	0.000000	0.000000
97	-0.006877	0.000710	0.001015	0.000000	0.000000	0.000000	0.006877	0.000710	0.001015	0.000000	0.000000	0.000000
98	-0.009031	0.000693	0.001072	0.000000	0.000000	0.000000	0.009031	0.000693	0.001072	0.000000	0.000000	0.000000
99	-0.011079	0.000641	0.001118	0.000000	0.000000	0.000000	0.011079	0.000641	0.001118	0.000000	0.000000	0.000000
100	-0.014040	0.000556	0.001163	0.000000	0.000000	0.000000	0.014040	0.000556	0.001163	0.000000	0.000000	0.000000

101	-0.019632	0.000230	0.000811	0.000000	0.000000	0.000000	0.019632	0.000230	0.000811	0.000000	0.000000	0.000000
102	-0.023915	0.000031	0.000555	0.000000	0.000000	0.000000	0.023915	0.000031	0.000555	0.000000	0.000000	0.000000
103	-0.021990	0.000582	0.001012	0.000000	0.000000	0.000000	0.021990	0.000582	0.001012	0.000000	0.000000	0.000000
104	-0.026142	0.000571	0.001044	0.000000	0.000000	0.000000	0.026142	0.000571	0.001044	0.000000	0.000000	0.000000
105	-0.030903	0.000520	0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.030903	0.000520	0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
106	-0.036078	0.000287	0.000733	0.000000	0.000000	0.000000	0.036078	0.000287	0.000733	0.000000	0.000000	0.000000
107	-0.041169	0.000189	0.000746	0.000000	0.000000	0.000000	0.041169	0.000189	0.000746	0.000000	0.000000	0.000000
108	-0.042541	0.000049	0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.042541	0.000049	0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
109	-0.028727	0.000124	0.000734	0.000000	0.000000	0.000000	0.028727	0.000124	0.000734	0.000000	0.000000	0.000000
110	-0.029954	0.000518	0.001007	0.000000	0.000000	0.000000	0.029954	0.000518	0.001007	0.000000	0.000000	0.000000
111	-0.031589	0.000492	0.001024	0.000000	0.000000	0.000000	0.031589	0.000492	0.001024	0.000000	0.000000	0.000000
112	-0.033858	0.000295	0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.033858	0.000295	0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
113	-0.036207	0.000248	0.000705	0.000000	0.000000	0.000000	0.036207	0.000248	0.000705	0.000000	0.000000	0.000000
114	-0.037950	0.000188	0.000710	0.000000	0.000000	0.000000	0.037950	0.000188	0.000710	0.000000	0.000000	0.000000
115	-0.037271	0.000132	0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.037271	0.000132	0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
116	-0.033170	0.000134	0.000679	0.000000	0.000000	0.000000	0.033170	0.000134	0.000679	0.000000	0.000000	0.000000
117	-0.033173	0.000104	0.000460	0.000000	0.000000	0.000000	0.033173	0.000104	0.000460	0.000000	0.000000	0.000000
118	-0.013655	0.000481	0.000996	0.000000	0.000000	0.000000	0.013655	0.000481	0.000996	0.000000	0.000000	0.000000
119	-0.015098	0.000292	0.000670	0.000000	0.000000	0.000000	0.015098	0.000292	0.000670	0.000000	0.000000	0.000000
120	-0.017039	0.000260	0.000679	0.000000	0.000000	0.000000	0.017039	0.000260	0.000679	0.000000	0.000000	0.000000
121	-0.018995	0.000224	0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.018995	0.000224	0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
122	-0.020589	0.000186	0.000691	0.000000	0.000000	0.000000	0.020589	0.000186	0.000691	0.000000	0.000000	0.000000
123	-0.021589	0.000158	0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.021589	0.000158	0.000690	0.000000	0.000000	0.000000
124	-0.021026	0.000154	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.021026	0.000154	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
125	-0.021377	0.000157	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.021377	0.000157	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
126	-0.022215	0.000108	0.000405	0.000000	0.000000	0.000000	0.022215	0.000108	0.000405	0.000000	0.000000	0.000000
127	0.000000	0.000449	0.000977	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000449	0.000977	0.000000	0.000000	0.000000
128	-0.003239	0.000261	0.000657	0.000000	0.000000	0.000000	0.003239	0.000261	0.000657	0.000000	0.000000	0.000000
129	-0.005611	0.000229	0.000665	0.000000	0.000000	0.000000	0.005611	0.000229	0.000665	0.000000	0.000000	0.000000
130	-0.008022	0.000201	0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.008022	0.000201	0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
131	-0.010301	0.000176	0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.010301	0.000176	0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
132	-0.013384	0.000159	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.013384	0.000159	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
133	-0.015367	0.000146	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.015367	0.000146	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
134	-0.017612	0.000154	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.017612	0.000154	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
135	-0.018991	0.000172	0.000647	0.000000	0.000000	0.000000	0.018991	0.000172	0.000647	0.000000	0.000000	0.000000
136	-0.020262	0.000266	0.000769	0.000000	0.000000	0.000000	0.020262	0.000266	0.000769	0.000000	0.000000	0.000000
137	-0.000831	0.000269	0.000635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000831	0.000269	0.000635	0.000000	0.000000	0.000000
138	-0.002237	0.000225	0.000643	0.000000	0.000000	0.000000	0.002237	0.000225	0.000643	0.000000	0.000000	0.000000
139	-0.003699	0.000196	0.000654	0.000000	0.000000	0.000000	0.003699	0.000196	0.000654	0.000000	0.000000	0.000000
140	-0.005068	0.000175	0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.005068	0.000175	0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
141	-0.006323	0.000158	0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.006323	0.000158	0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
142	-0.007959	0.000138	0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.007959	0.000138	0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
143	-0.009032	0.000136	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.009032	0.000136	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000

144	-0.010242	0.000142	0.000646	0.000000	0.000000	0.000000	0.010242	0.000142	0.000646	0.000000	0.000000	0.000000
145	-0.011024	0.000156	0.000655	0.000000	0.000000	0.000000	0.011024	0.000156	0.000655	0.000000	0.000000	0.000000
146	-0.011870	0.000179	0.000665	0.000000	0.000000	0.000000	0.011870	0.000179	0.000665	0.000000	0.000000	0.000000
147	-0.012556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
148	-0.007464	0.000196	0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.007464	0.000196	0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
149	-0.008093	0.000173	0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.008093	0.000173	0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
150	-0.008287	0.000157	0.000645	0.000000	0.000000	0.000000	0.008287	0.000157	0.000645	0.000000	0.000000	0.000000
151	-0.008202	0.000144	0.000656	0.000000	0.000000	0.000000	0.008202	0.000144	0.000656	0.000000	0.000000	0.000000
152	-0.007867	0.000125	0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.007867	0.000125	0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
153	-0.006816	0.000119	0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.006816	0.000119	0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
154	-0.005741	0.000118	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.005741	0.000118	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
155	-0.004798	0.000122	0.000650	0.000000	0.000000	0.000000	0.004798	0.000122	0.000650	0.000000	0.000000	0.000000
156	-0.004580	0.000132	0.000661	0.000000	0.000000	0.000000	0.004580	0.000132	0.000661	0.000000	0.000000	0.000000
157	-0.004669	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004669	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
158	-0.005120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
159	-0.006595	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006595	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
160	-0.023297	0.000107	0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.023297	0.000107	0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
161	-0.023180	0.000117	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.023180	0.000117	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
162	-0.022886	0.000116	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.022886	0.000116	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
163	-0.022453	0.000103	0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.022453	0.000103	0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
164	-0.021922	0.000099	0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.021922	0.000099	0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
165	-0.020867	0.000095	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.020867	0.000095	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
166	-0.020119	0.000095	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.020119	0.000095	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
167	-0.019745	0.000097	0.000651	0.000000	0.000000	0.000000	0.019745	0.000097	0.000651	0.000000	0.000000	0.000000
168	-0.019805	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019805	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
169	-0.020112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
170	-0.020773	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020773	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
171	-0.021839	0.000050	0.000392	0.000000	0.000000	0.000000	0.021839	0.000050	0.000392	0.000000	0.000000	0.000000
172	-0.003416	0.000056	0.000615	0.000000	0.000000	0.000000	0.003416	0.000056	0.000615	0.000000	0.000000	0.000000
173	-0.005531	0.000073	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.005531	0.000073	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
174	-0.007605	0.000072	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000	0.007605	0.000072	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000
175	-0.009626	0.000072	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.009626	0.000072	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
176	-0.011693	0.000071	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.011693	0.000071	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
177	-0.015020	0.000069	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.015020	0.000069	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
178	-0.017802	0.000069	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.017802	0.000069	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
179	-0.020607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
180	-0.021907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
181	-0.022875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
182	-0.023773	0.000034	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.023773	0.000034	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000
183	-0.024521	0.000023	0.000384	0.000000	0.000000	0.000000	0.024521	0.000023	0.000384	0.000000	0.000000	0.000000
184	-0.009356	0.000028	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.009356	0.000028	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
185	-0.010892	0.000037	0.000587	0.000000	0.000000	0.000000	0.010892	0.000037	0.000587	0.000000	0.000000	0.000000
186	-0.012734	0.000042	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000	0.012734	0.000042	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000

187	-0.014772	0.000043	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.014772	0.000043	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
188	-0.017041	0.000043	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.017041	0.000043	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
189	-0.020956	0.000042	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.020956	0.000042	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
190	-0.024323	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024323	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
191	-0.027739	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027739	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
192	-0.029258	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029258	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
193	-0.030264	0.000021	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.030264	0.000021	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
194	-0.031061	0.000018	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.031061	0.000018	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
195	-0.031656	0.000011	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.031656	0.000011	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
196	-0.020263	0.000010	0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.020263	0.000010	0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
197	-0.021379	0.000014	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000	0.021379	0.000014	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000
198	-0.022891	0.000015	0.000597	0.000000	0.000000	0.000000	0.022891	0.000015	0.000597	0.000000	0.000000	0.000000
199	-0.024710	0.000015	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.024710	0.000015	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
200	-0.026821	0.000015	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.026821	0.000015	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
201	-0.030587	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030587	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
202	-0.033914	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033914	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
203	-0.037287	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037287	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
204	-0.038734	0.000008	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.038734	0.000008	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
205	-0.039630	0.000007	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.039630	0.000007	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
206	-0.040345	0.000005	0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.040345	0.000005	0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
207	-0.040886	0.000003	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.040886	0.000003	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
208	-0.028483	-0.000003	0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.028483	-0.000003	0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
209	-0.029501	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029501	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
210	-0.030860	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030860	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
211	-0.032506	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032506	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
212	-0.034394	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034394	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
213	-0.037945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
214	-0.041099	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041099	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
215	-0.044296	-0.000007	0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.044296	-0.000007	0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
216	-0.045621	-0.000007	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000	0.045621	-0.000007	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000
217	-0.046466	-0.000006	0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.046466	-0.000006	0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
218	-0.047189	-0.000006	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.047189	-0.000006	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
219	-0.047785	-0.000005	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.047785	-0.000005	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
220	-0.030410	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030410	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
221	-0.031532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
222	-0.032985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
223	-0.034646	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034646	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
224	-0.036474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036474	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
225	-0.039962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.039962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
226	-0.042997	-0.000021	0.000345	0.000000	0.000000	0.000000	0.042997	-0.000021	0.000345	0.000000	0.000000	0.000000
227	-0.046052	-0.000021	0.000352	0.000000	0.000000	0.000000	0.046052	-0.000021	0.000352	0.000000	0.000000	0.000000
228	-0.047344	-0.000021	0.000359	0.000000	0.000000	0.000000	0.047344	-0.000021	0.000359	0.000000	0.000000	0.000000
229	-0.048203	-0.000020	0.000367	0.000000	0.000000	0.000000	0.048203	-0.000020	0.000367	0.000000	0.000000	0.000000

230	-0.049036	-0.000018	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.049036	-0.000018	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000
231	-0.049824	-0.000013	0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.049824	-0.000013	0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
232	-0.030917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
233	-0.032417	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032417	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
234	-0.034041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
235	-0.035706	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035706	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
236	-0.037397	-0.000037	0.000333	0.000000	0.000000	0.000000	0.037397	-0.000037	0.000333	0.000000	0.000000	0.000000
237	-0.040569	-0.000036	0.000339	0.000000	0.000000	0.000000	0.040569	-0.000036	0.000339	0.000000	0.000000	0.000000
238	-0.043200	-0.000036	0.000346	0.000000	0.000000	0.000000	0.043200	-0.000036	0.000346	0.000000	0.000000	0.000000
239	-0.045879	-0.000036	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.045879	-0.000036	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
240	-0.047059	-0.000036	0.000360	0.000000	0.000000	0.000000	0.047059	-0.000036	0.000360	0.000000	0.000000	0.000000
241	-0.047949	-0.000036	0.000369	0.000000	0.000000	0.000000	0.047949	-0.000036	0.000369	0.000000	0.000000	0.000000
242	-0.048975	-0.000033	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.048975	-0.000033	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
243	-0.050182	-0.000025	0.000388	0.000000	0.000000	0.000000	0.050182	-0.000025	0.000388	0.000000	0.000000	0.000000
244	-0.043511	-0.000060	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.043511	-0.000060	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
245	-0.044003	-0.000060	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.044003	-0.000060	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
246	-0.044485	-0.000058	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.044485	-0.000058	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
247	-0.044931	-0.000055	0.000328	0.000000	0.000000	0.000000	0.044931	-0.000055	0.000328	0.000000	0.000000	0.000000
248	-0.045282	-0.000052	0.000334	0.000000	0.000000	0.000000	0.045282	-0.000052	0.000334	0.000000	0.000000	0.000000
249	-0.046028	-0.000051	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000	0.046028	-0.000051	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000
250	-0.046612	-0.000050	0.000346	0.000000	0.000000	0.000000	0.046612	-0.000050	0.000346	0.000000	0.000000	0.000000
251	-0.047453	-0.000051	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.047453	-0.000051	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
252	-0.047980	0.000052	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.047980	0.000052	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
253	-0.048568	0.000054	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.048568	0.000054	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
254	-0.049619	-0.000054	0.000384	0.000000	0.000000	0.000000	0.049619	-0.000054	0.000384	0.000000	0.000000	0.000000
255	-0.051505	-0.000046	0.000401	0.000000	0.000000	0.000000	0.051505	-0.000046	0.000401	0.000000	0.000000	0.000000
256	-0.047032	-0.000105	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.047032	-0.000105	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
257	-0.047138	-0.000089	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.047138	-0.000089	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
258	-0.047475	-0.000080	0.000324	0.000000	0.000000	0.000000	0.047475	-0.000080	0.000324	0.000000	0.000000	0.000000
259	-0.047821	-0.000073	0.000330	0.000000	0.000000	0.000000	0.047821	-0.000073	0.000330	0.000000	0.000000	0.000000
260	-0.048037	-0.000067	0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.048037	-0.000067	0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
261	-0.048498	-0.000064	0.000342	0.000000	0.000000	0.000000	0.048498	-0.000064	0.000342	0.000000	0.000000	0.000000
262	-0.048738	-0.000063	0.000347	0.000000	0.000000	0.000000	0.048738	-0.000063	0.000347	0.000000	0.000000	0.000000
263	-0.049352	-0.000064	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.049352	-0.000064	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
264	-0.049865	0.000068	-0.000360	0.000000	0.000000	0.000000	0.049865	0.000068	-0.000360	0.000000	0.000000	0.000000
265	-0.050501	0.000075	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000	0.050501	0.000075	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000
266	-0.051984	-0.000082	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.051984	-0.000082	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
267	-0.055705	-0.000049	0.000296	0.000000	0.000000	0.000000	0.055705	-0.000049	0.000296	0.000000	0.000000	0.000000
268	-0.021525	0.000131	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.021525	0.000131	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
269	-0.022917	-0.000112	0.000322	0.000000	0.000000	0.000000	0.022917	-0.000112	0.000322	0.000000	0.000000	0.000000
270	-0.024938	-0.000099	0.000329	0.000000	0.000000	0.000000	0.024938	-0.000099	0.000329	0.000000	0.000000	0.000000
271	-0.027055	-0.000088	0.000335	0.000000	0.000000	0.000000	0.027055	-0.000088	0.000335	0.000000	0.000000	0.000000
272	-0.029023	-0.000080	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000	0.029023	-0.000080	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000

273	-0.032719	0.000075	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000	0.032719	0.000075	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000
274	-0.035622	0.000073	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000	0.035622	0.000073	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000
275	-0.038979	0.000075	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.038979	0.000075	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
276	-0.040888	0.000082	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.040888	0.000082	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
277	-0.042241	0.000095	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.042241	0.000095	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
278	-0.044094	0.000085	-0.000268	0.000000	0.000000	0.000000	0.044094	0.000085	-0.000268	0.000000	0.000000	0.000000
279	-0.035398	0.000145	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000	0.035398	0.000145	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000
280	0.000000	0.000129	-0.000329	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000129	-0.000329	0.000000	0.000000	0.000000
281	-0.001479	-0.000115	0.000335	0.000000	0.000000	0.000000	0.001479	-0.000115	0.000335	0.000000	0.000000	0.000000
282	-0.001862	-0.000102	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000	0.001862	-0.000102	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000
283	-0.001938	0.000090	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000	0.001938	0.000090	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000
284	-0.001309	0.000082	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000	0.001309	0.000082	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000
285	0.000000	0.000078	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000078	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000
286	0.000000	0.000082	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000082	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000
287	-0.124144	0.000092	-0.000352	0.000000	0.000000	0.000000	0.124144	0.000092	-0.000352	0.000000	0.000000	0.000000
288	0.000000	0.000157	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000157	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000
289	0.000000	0.000155	-0.000331	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000155	-0.000331	0.000000	0.000000	0.000000
290	0.000000	0.000144	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000144	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
291	-0.173886	-0.000130	0.000342	0.000000	0.000000	0.000000	0.173886	-0.000130	0.000342	0.000000	0.000000	0.000000
292	-0.000837	-0.000115	0.000348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000837	-0.000115	0.000348	0.000000	0.000000	0.000000
293	0.000000	0.000098	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000098	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
294	0.000000	0.000084	-0.000350	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000084	-0.000350	0.000000	0.000000	0.000000
295	0.000000	0.000077	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000077	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000
296	0.000000	0.000083	-0.000345	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000083	-0.000345	0.000000	0.000000	0.000000
297	0.000000	0.000070	-0.000237	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000070	-0.000237	0.000000	0.000000	0.000000
298	-0.004491	0.000165	-0.000335	0.000000	0.000000	0.000000	0.004491	0.000165	-0.000335	0.000000	0.000000	0.000000
299	-0.005886	0.000161	-0.000342	0.000000	0.000000	0.000000	0.005886	0.000161	-0.000342	0.000000	0.000000	0.000000
300	-0.007682	-0.000148	0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.007682	-0.000148	0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
301	-0.008911	-0.000129	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000	0.008911	-0.000129	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000
302	-0.009475	0.000104	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000	0.009475	0.000104	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000
303	-0.007239	0.000078	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.007239	0.000078	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
304	-0.001733	0.000064	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000	0.001733	0.000064	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000
305	0.000000	0.000062	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000062	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000
306	-0.015500	0.000184	-0.000335	0.000000	0.000000	0.000000	0.015500	0.000184	-0.000335	0.000000	0.000000	0.000000
307	-0.017875	0.000186	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000	0.017875	0.000186	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000
308	-0.020887	0.000173	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.020887	0.000173	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
309	-0.024055	0.000148	-0.000375	0.000000	0.000000	0.000000	0.024055	0.000148	-0.000375	0.000000	0.000000	0.000000
310	-0.026522	0.000111	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000	0.026522	0.000111	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000
311	-0.023187	0.000061	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.023187	0.000061	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
312	-0.004996	0.000073	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000073	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000
313	-0.029856	0.000239	-0.000333	0.000000	0.000000	0.000000	0.029856	0.000239	-0.000333	0.000000	0.000000	0.000000
314	-0.032077	0.000229	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000	0.032077	0.000229	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000
315	-0.034312	0.000209	-0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.034312	0.000209	-0.000374	0.000000	0.000000	0.000000

316	-0.037038	0.000181	-0.000399	0.000000	0.000000	0.000000	0.037038	0.000181	-0.000399	0.000000	0.000000	0.000000
317	-0.040806	0.000132	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000	0.040806	0.000132	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000
318	-0.036719	-0.000031	-0.000290	0.000000	0.000000	0.000000	0.036719	-0.000031	-0.000290	0.000000	0.000000	0.000000
319	-0.150175	0.000319	-0.000342	0.000000	0.000000	0.000000	0.150175	0.000319	-0.000342	0.000000	0.000000	0.000000
320	-0.162324	0.000280	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.162324	0.000280	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
321	-0.176057	0.000256	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.176057	0.000256	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
322	-0.195729	0.000237	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.195729	0.000237	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
323	-0.234058	0.000087	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.234058	0.000087	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
324	-0.055657	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055657	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
325	-0.058750	0.000321	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.058750	0.000321	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
326	-0.060800	0.000297	-0.000391	0.000000	0.000000	0.000000	0.060800	0.000297	-0.000391	0.000000	0.000000	0.000000
327	-0.059593	0.000222	-0.000269	0.000000	0.000000	0.000000	0.059593	0.000222	-0.000269	0.000000	0.000000	0.000000
328	-0.066882	0.000684	-0.000806	0.000000	0.000000	0.000000	0.066882	0.000684	-0.000806	0.000000	0.000000	0.000000
329	-0.068903	0.000397	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.068903	0.000397	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
330	-0.044683	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044683	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
331	-0.064942	-0.000284	0.000655	0.000000	0.000000	0.000000	0.064942	-0.000284	0.000655	0.000000	0.000000	0.000000
332	-0.058292	-0.000134	0.000994	0.000000	0.000000	0.000000	0.058292	-0.000134	0.000994	0.000000	0.000000	0.000000
333	-0.057273	-0.000230	0.000657	0.000000	0.000000	0.000000	0.057273	-0.000230	0.000657	0.000000	0.000000	0.000000
334	-0.057188	-0.000294	0.000661	0.000000	0.000000	0.000000	0.057188	-0.000294	0.000661	0.000000	0.000000	0.000000
335	-0.058113	-0.000316	0.000670	0.000000	0.000000	0.000000	0.058113	-0.000316	0.000670	0.000000	0.000000	0.000000
336	-0.058537	-0.000310	0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.058537	-0.000310	0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
337	-0.058662	-0.000189	0.000453	0.000000	0.000000	0.000000	0.058662	-0.000189	0.000453	0.000000	0.000000	0.000000
338	-0.058825	-0.000159	0.000450	0.000000	0.000000	0.000000	0.058825	-0.000159	0.000450	0.000000	0.000000	0.000000
339	-0.058916	-0.000048	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.058916	-0.000048	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
340	-0.059277	-0.000101	0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.059277	-0.000101	0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
341	-0.059417	-0.000143	0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.059417	-0.000143	0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
342	-0.059943	-0.000155	0.000397	0.000000	0.000000	0.000000	0.059943	-0.000155	0.000397	0.000000	0.000000	0.000000
343	-0.061034	-0.000165	0.000398	0.000000	0.000000	0.000000	0.061034	-0.000165	0.000398	0.000000	0.000000	0.000000
344	-0.062430	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062430	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
345	-0.063760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
346	-0.065136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
347	-0.068122	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068122	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
348	-0.072228	0.000065	-0.000224	0.000000	0.000000	0.000000	0.072228	0.000065	-0.000224	0.000000	0.000000	0.000000
349	-0.073241	0.000082	-0.000226	0.000000	0.000000	0.000000	0.073241	0.000082	-0.000226	0.000000	0.000000	0.000000
350	-0.073226	0.000095	-0.000225	0.000000	0.000000	0.000000	0.073226	0.000095	-0.000225	0.000000	0.000000	0.000000
351	-0.073241	0.000102	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000	0.073241	0.000102	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000
352	-0.073398	0.000102	-0.000221	0.000000	0.000000	0.000000	0.073398	0.000102	-0.000221	0.000000	0.000000	0.000000
353	-0.074077	0.000088	-0.000221	0.000000	0.000000	0.000000	0.074077	0.000088	-0.000221	0.000000	0.000000	0.000000
354	-0.078251	0.000041	-0.000331	0.000000	0.000000	0.000000	0.078251	0.000041	-0.000331	0.000000	0.000000	0.000000
355	-0.113509	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113509	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
356	-0.090247	-0.000474	0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.090247	-0.000474	0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
357	-0.084651	-0.001017	0.001538	0.000000	0.000000	0.000000	0.084651	-0.001017	0.001538	0.000000	0.000000	0.000000
358	-0.080789	-0.001374	0.002676	0.000000	0.000000	0.000000	0.080789	-0.001374	0.002676	0.000000	0.000000	0.000000

359	-0.076894	-0.000549	0.001204	0.000000	0.000000	0.000000	0.076894	-0.000549	0.001204	0.000000	0.000000	0.000000
360	-0.071358	-0.000504	0.001127	0.000000	0.000000	0.000000	0.071358	-0.000504	0.001127	0.000000	0.000000	0.000000
361	-0.070100	-0.000516	0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.070100	-0.000516	0.001062	0.000000	0.000000	0.000000
362	-0.067669	-0.000520	0.001027	0.000000	0.000000	0.000000	0.067669	-0.000520	0.001027	0.000000	0.000000	0.000000
363	-0.066092	-0.000502	0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.066092	-0.000502	0.001004	0.000000	0.000000	0.000000
364	-0.065577	-0.000464	0.000986	0.000000	0.000000	0.000000	0.065577	-0.000464	0.000986	0.000000	0.000000	0.000000
365	-0.065625	-0.000274	0.000644	0.000000	0.000000	0.000000	0.065625	-0.000274	0.000644	0.000000	0.000000	0.000000
366	-0.065754	-0.000233	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.065754	-0.000233	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
367	-0.065492	-0.000214	0.000612	0.000000	0.000000	0.000000	0.065492	-0.000214	0.000612	0.000000	0.000000	0.000000
368	-0.064463	-0.000227	0.000601	0.000000	0.000000	0.000000	0.064463	-0.000227	0.000601	0.000000	0.000000	0.000000
369	-0.064339	-0.000245	0.000598	0.000000	0.000000	0.000000	0.064339	-0.000245	0.000598	0.000000	0.000000	0.000000
370	-0.064102	-0.000240	0.000557	0.000000	0.000000	0.000000	0.064102	-0.000240	0.000557	0.000000	0.000000	0.000000
371	-0.063647	-0.000244	0.000557	0.000000	0.000000	0.000000	0.063647	-0.000244	0.000557	0.000000	0.000000	0.000000
372	-0.063007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
373	-0.062308	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062308	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
374	-0.061746	-0.000108	0.000300	0.000000	0.000000	0.000000	0.061746	-0.000108	0.000300	0.000000	0.000000	0.000000
375	-0.061423	-0.000106	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000	0.061423	-0.000106	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000
376	-0.061859	-0.000121	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.061859	-0.000121	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
377	-0.062281	0.000138	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.062281	0.000138	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
378	-0.062319	0.000154	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000	0.062319	0.000154	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000
379	-0.062319	0.000164	-0.000333	0.000000	0.000000	0.000000	0.062319	0.000164	-0.000333	0.000000	0.000000	0.000000
380	-0.062674	0.000168	-0.000341	0.000000	0.000000	0.000000	0.062674	0.000168	-0.000341	0.000000	0.000000	0.000000
381	-0.063599	0.000164	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000	0.063599	0.000164	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000
382	-0.065956	0.000169	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.065956	0.000169	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
383	-0.082682	0.000199	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.082682	0.000199	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
384	-0.087037	0.000656	-0.001347	0.000000	0.000000	0.000000	0.087037	0.000656	-0.001347	0.000000	0.000000	0.000000
385	-0.090562	0.000465	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000	0.090562	0.000465	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000
386	-0.093314	0.000260	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.093314	0.000260	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
387	-0.078058	-0.000702	0.001080	0.000000	0.000000	0.000000	0.078058	-0.000702	0.001080	0.000000	0.000000	0.000000
388	-0.077236	-0.000754	0.001230	0.000000	0.000000	0.000000	0.077236	-0.000754	0.001230	0.000000	0.000000	0.000000
389	-0.075106	-0.000673	0.001188	0.000000	0.000000	0.000000	0.075106	-0.000673	0.001188	0.000000	0.000000	0.000000
390	-0.070287	-0.000661	0.001133	0.000000	0.000000	0.000000	0.070287	-0.000661	0.001133	0.000000	0.000000	0.000000
391	-0.069199	-0.000640	0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.069199	-0.000640	0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
392	-0.066731	-0.000604	0.001031	0.000000	0.000000	0.000000	0.066731	-0.000604	0.001031	0.000000	0.000000	0.000000
393	-0.065312	-0.000375	0.000668	0.000000	0.000000	0.000000	0.065312	-0.000375	0.000668	0.000000	0.000000	0.000000
394	-0.064724	-0.000345	0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.064724	-0.000345	0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
395	-0.064544	-0.000315	0.000639	0.000000	0.000000	0.000000	0.064544	-0.000315	0.000639	0.000000	0.000000	0.000000
396	-0.064584	-0.000288	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.064584	-0.000288	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
397	-0.064531	-0.000273	0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.064531	-0.000273	0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
398	-0.064057	-0.000273	0.000606	0.000000	0.000000	0.000000	0.064057	-0.000273	0.000606	0.000000	0.000000	0.000000
399	-0.063928	-0.000261	0.000561	0.000000	0.000000	0.000000	0.063928	-0.000261	0.000561	0.000000	0.000000	0.000000
400	-0.063760	-0.000266	0.000560	0.000000	0.000000	0.000000	0.063760	-0.000266	0.000560	0.000000	0.000000	0.000000
401	-0.063483	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063483	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

402	-0.063049	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063049	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
403	-0.062681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062681	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
404	-0.062449	-0.000134	0.000302	0.000000	0.000000	0.000000	0.062449	-0.000134	0.000302	0.000000	0.000000	0.000000
405	-0.062351	-0.000136	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.062351	-0.000136	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
406	-0.062594	-0.000144	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.062594	-0.000144	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
407	-0.063051	-0.000157	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.063051	-0.000157	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
408	-0.063203	-0.000170	0.000323	0.000000	0.000000	0.000000	0.063203	-0.000170	0.000323	0.000000	0.000000	0.000000
409	-0.063224	-0.000183	0.000330	0.000000	0.000000	0.000000	0.063224	-0.000183	0.000330	0.000000	0.000000	0.000000
410	-0.063694	0.000194	-0.000340	0.000000	0.000000	0.000000	0.063694	0.000194	-0.000340	0.000000	0.000000	0.000000
411	-0.065006	0.000205	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000	0.065006	0.000205	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000
412	-0.067088	0.000221	-0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.067088	0.000221	-0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
413	-0.080641	0.000241	-0.000405	0.000000	0.000000	0.000000	0.080641	0.000241	-0.000405	0.000000	0.000000	0.000000
414	-0.083485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083485	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
415	-0.085524	0.000420	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000	0.085524	0.000420	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000
416	-0.075454	-0.000501	0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.075454	-0.000501	0.000771	0.000000	0.000000	0.000000
417	-0.076007	-0.000737	0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.076007	-0.000737	0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
418	-0.070248	-0.000839	0.001148	0.000000	0.000000	0.000000	0.070248	-0.000839	0.001148	0.000000	0.000000	0.000000
419	-0.068900	-0.000782	0.001077	0.000000	0.000000	0.000000	0.068900	-0.000782	0.001077	0.000000	0.000000	0.000000
420	-0.066687	-0.000465	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.066687	-0.000465	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
421	-0.065718	-0.000417	0.000663	0.000000	0.000000	0.000000	0.065718	-0.000417	0.000663	0.000000	0.000000	0.000000
422	-0.065339	-0.000381	0.000648	0.000000	0.000000	0.000000	0.065339	-0.000381	0.000648	0.000000	0.000000	0.000000
423	-0.065169	-0.000352	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.065169	-0.000352	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
424	-0.065236	-0.000331	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.065236	-0.000331	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
425	-0.065376	-0.000318	0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.065376	-0.000318	0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
426	-0.065323	-0.000294	0.000569	0.000000	0.000000	0.000000	0.065323	-0.000294	0.000569	0.000000	0.000000	0.000000
427	-0.065252	-0.000294	0.000564	0.000000	0.000000	0.000000	0.065252	-0.000294	0.000564	0.000000	0.000000	0.000000
428	-0.065186	-0.000296	0.000562	0.000000	0.000000	0.000000	0.065186	-0.000296	0.000562	0.000000	0.000000	0.000000
429	-0.065080	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065080	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
430	-0.064854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064854	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
431	-0.064694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064694	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
432	-0.064632	-0.000156	0.000303	0.000000	0.000000	0.000000	0.064632	-0.000156	0.000303	0.000000	0.000000	0.000000
433	-0.064614	-0.000158	0.000306	0.000000	0.000000	0.000000	0.064614	-0.000158	0.000306	0.000000	0.000000	0.000000
434	-0.064742	-0.000165	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.064742	-0.000165	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
435	-0.065067	-0.000174	0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.065067	-0.000174	0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
436	-0.065840	-0.000187	0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.065840	-0.000187	0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
437	-0.066082	-0.000202	0.000326	0.000000	0.000000	0.000000	0.066082	-0.000202	0.000326	0.000000	0.000000	0.000000
438	-0.065547	0.000221	-0.000334	0.000000	0.000000	0.000000	0.065547	0.000221	-0.000334	0.000000	0.000000	0.000000
439	-0.066826	0.000244	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000	0.066826	0.000244	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000
440	-0.068928	0.000269	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.068928	0.000269	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
441	-0.086318	0.000283	-0.000405	0.000000	0.000000	0.000000	0.086318	0.000283	-0.000405	0.000000	0.000000	0.000000
442	-0.086404	0.000387	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000	0.086404	0.000387	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000
443	-0.091883	-0.000932	0.001758	0.000000	0.000000	0.000000	0.091883	-0.000932	0.001758	0.000000	0.000000	0.000000
444	-0.074756	-0.001209	0.001189	0.000000	0.000000	0.000000	0.074756	-0.001209	0.001189	0.000000	0.000000	0.000000

445	-0.072347	-0.000639	0.000709	0.000000	0.000000	0.000000	0.072347	-0.000639	0.000709	0.000000	0.000000	0.000000
446	-0.070562	-0.000519	0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.070562	-0.000519	0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
447	-0.070178	-0.000450	0.000654	0.000000	0.000000	0.000000	0.070178	-0.000450	0.000654	0.000000	0.000000	0.000000
448	-0.070055	-0.000409	0.000643	0.000000	0.000000	0.000000	0.070055	-0.000409	0.000643	0.000000	0.000000	0.000000
449	-0.069969	-0.000383	0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.069969	-0.000383	0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
450	-0.070080	-0.000366	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.070080	-0.000366	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
451	-0.070297	-0.000332	0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.070297	-0.000332	0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
452	-0.070316	-0.000328	0.000571	0.000000	0.000000	0.000000	0.070316	-0.000328	0.000571	0.000000	0.000000	0.000000
453	-0.070208	-0.000327	0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.070208	-0.000327	0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
454	-0.070043	-0.000327	0.000565	0.000000	0.000000	0.000000	0.070043	-0.000327	0.000565	0.000000	0.000000	0.000000
455	-0.069750	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069750	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
456	-0.069242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069242	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
457	-0.068733	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068733	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
458	-0.068235	-0.000175	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000	0.068235	-0.000175	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000
459	-0.067544	-0.000177	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.067544	-0.000177	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
460	-0.066771	-0.000182	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.066771	-0.000182	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
461	-0.066427	-0.000190	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.066427	-0.000190	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
462	-0.066400	-0.000201	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.066400	-0.000201	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
463	-0.066366	-0.000218	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.066366	-0.000218	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
464	-0.066269	0.000244	-0.000326	0.000000	0.000000	0.000000	0.066269	0.000244	-0.000326	0.000000	0.000000	0.000000
465	-0.066644	0.000282	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.066644	0.000282	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
466	-0.068158	0.000330	-0.000363	0.000000	0.000000	0.000000	0.068158	0.000330	-0.000363	0.000000	0.000000	0.000000
467	-0.100701	0.000316	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000	0.100701	0.000316	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000
468	-0.121289	-0.001411	0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.121289	-0.001411	0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
469	-0.120378	-0.000711	0.000667	0.000000	0.000000	0.000000	0.120378	-0.000711	0.000667	0.000000	0.000000	0.000000
470	-0.120223	-0.000526	0.000648	0.000000	0.000000	0.000000	0.120223	-0.000526	0.000648	0.000000	0.000000	0.000000
471	-0.120662	-0.000456	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.120662	-0.000456	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
472	-0.120872	-0.000423	0.000637	0.000000	0.000000	0.000000	0.120872	-0.000423	0.000637	0.000000	0.000000	0.000000
473	-0.120880	-0.000404	0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.120880	-0.000404	0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
474	-0.121082	-0.000368	0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.121082	-0.000368	0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
475	-0.121515	-0.000362	0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.121515	-0.000362	0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
476	-0.122133	-0.000359	0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.122133	-0.000359	0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
477	-0.122299	-0.000358	0.000570	0.000000	0.000000	0.000000	0.122299	-0.000358	0.000570	0.000000	0.000000	0.000000
478	-0.122675	-0.000358	0.000568	0.000000	0.000000	0.000000	0.122675	-0.000358	0.000568	0.000000	0.000000	0.000000
479	-0.123408	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.123408	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
480	-0.124499	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.124499	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
481	-0.125899	-0.000191	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000	0.125899	-0.000191	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000
482	-0.127566	-0.000192	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.127566	-0.000192	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
483	-0.129536	-0.000193	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.129536	-0.000193	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
484	-0.131738	-0.000196	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.131738	-0.000196	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
485	-0.133528	0.000201	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.133528	0.000201	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
486	-0.133651	0.000210	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.133651	0.000210	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
487	-0.133796	0.000226	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.133796	0.000226	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000

488	-0.134099	0.000255	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.134099	0.000255	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
489	-0.135121	0.000313	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.135121	0.000313	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
490	-0.136377	0.000739	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.136377	0.000739	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
491	-0.099133	-0.000367	0.000409	0.000000	0.000000	0.000000	0.099133	-0.000367	0.000409	0.000000	0.000000	0.000000
492	-0.099327	-0.000429	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.099327	-0.000429	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
493	-0.100647	-0.000428	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.100647	-0.000428	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
494	-0.101353	-0.000422	0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.101353	-0.000422	0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
495	-0.101637	-0.000391	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000	0.101637	-0.000391	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000
496	-0.101919	-0.000389	0.000586	0.000000	0.000000	0.000000	0.101919	-0.000389	0.000586	0.000000	0.000000	0.000000
497	-0.102327	-0.000389	0.000581	0.000000	0.000000	0.000000	0.102327	-0.000389	0.000581	0.000000	0.000000	0.000000
498	-0.102752	-0.000390	0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.102752	-0.000390	0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
499	-0.102860	-0.000390	0.000573	0.000000	0.000000	0.000000	0.102860	-0.000390	0.000573	0.000000	0.000000	0.000000
500	-0.102939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.102939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
501	-0.103091	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.103091	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
502	-0.103431	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.103431	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
503	-0.103934	-0.000208	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.103934	-0.000208	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
504	-0.104554	-0.000208	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.104554	-0.000208	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
505	-0.105090	-0.000208	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.105090	-0.000208	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
506	-0.105599	0.000208	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.105599	0.000208	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
507	-0.106368	0.000210	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.106368	0.000210	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
508	-0.106437	0.000213	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.106437	0.000213	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
509	-0.106458	0.000221	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.106458	0.000221	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
510	-0.106169	0.000239	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.106169	0.000239	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
511	-0.106896	0.000246	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000	0.106896	0.000246	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000
512	-0.101502	-0.000277	0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.101502	-0.000277	0.000424	0.000000	0.000000	0.000000
513	-0.100548	-0.000404	0.000628	0.000000	0.000000	0.000000	0.100548	-0.000404	0.000628	0.000000	0.000000	0.000000
514	-0.100032	-0.000392	0.000591	0.000000	0.000000	0.000000	0.100032	-0.000392	0.000591	0.000000	0.000000	0.000000
515	-0.099550	-0.000402	0.000591	0.000000	0.000000	0.000000	0.099550	-0.000402	0.000591	0.000000	0.000000	0.000000
516	-0.099435	-0.000410	0.000588	0.000000	0.000000	0.000000	0.099435	-0.000410	0.000588	0.000000	0.000000	0.000000
517	-0.099642	-0.000416	0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.099642	-0.000416	0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
518	-0.099520	-0.000420	0.000580	0.000000	0.000000	0.000000	0.099520	-0.000420	0.000580	0.000000	0.000000	0.000000
519	-0.099087	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.099087	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
520	-0.098554	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098554	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
521	-0.098122	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098122	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
522	-0.097892	-0.000225	0.000306	0.000000	0.000000	0.000000	0.097892	-0.000225	0.000306	0.000000	0.000000	0.000000
523	-0.097953	-0.000224	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.097953	-0.000224	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
524	-0.098268	-0.000223	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.098268	-0.000223	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
525	-0.098653	-0.000222	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.098653	-0.000222	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
526	-0.099201	0.000219	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.099201	0.000219	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
527	-0.100113	0.000216	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.100113	0.000216	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
528	-0.100107	0.000211	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.100107	0.000211	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
529	-0.100129	0.000205	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.100129	0.000205	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
530	-0.099939	0.000138	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000	0.099939	0.000138	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000

531	-0.041784	-0.000410	0.000709	0.000000	0.000000	0.000000	0.041784	-0.000410	0.000709	0.000000	0.000000	0.000000
532	-0.041645	-0.000394	0.000595	0.000000	0.000000	0.000000	0.041645	-0.000394	0.000595	0.000000	0.000000	0.000000
533	-0.041519	-0.000415	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000	0.041519	-0.000415	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000
534	-0.041535	-0.000433	0.000593	0.000000	0.000000	0.000000	0.041535	-0.000433	0.000593	0.000000	0.000000	0.000000
535	-0.041737	-0.000446	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000	0.041737	-0.000446	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000
536	-0.041648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
537	-0.041297	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041297	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
538	-0.040908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
539	-0.040484	-0.000243	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.040484	-0.000243	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
540	-0.040061	-0.000242	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.040061	-0.000242	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
541	-0.039675	-0.000241	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.039675	-0.000241	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
542	-0.039367	-0.000240	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.039367	-0.000240	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
543	-0.039031	-0.000237	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.039031	-0.000237	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
544	-0.038715	0.000231	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.038715	0.000231	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
545	-0.039118	0.000223	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.039118	0.000223	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
546	-0.038654	0.000212	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.038654	0.000212	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
547	-0.038648	0.000219	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.038648	0.000219	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
548	-0.027278	-0.000259	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.027278	-0.000259	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
549	-0.026925	-0.000432	0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.026925	-0.000432	0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
550	-0.026741	-0.000461	0.000600	0.000000	0.000000	0.000000	0.026741	-0.000461	0.000600	0.000000	0.000000	0.000000
551	-0.026738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026738	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
552	-0.026456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026456	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
553	-0.026155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
554	-0.025858	-0.000261	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.025858	-0.000261	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
555	-0.025566	-0.000260	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.025566	-0.000260	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
556	-0.025262	-0.000259	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.025262	-0.000259	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
557	-0.025005	-0.000259	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.025005	-0.000259	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
558	-0.024843	0.000259	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.024843	0.000259	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
559	-0.024572	0.000255	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.024572	0.000255	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
560	-0.024487	0.000246	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.024487	0.000246	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
561	-0.024643	0.000232	-0.000318	0.000000	0.000000	0.000000	0.024643	0.000232	-0.000318	0.000000	0.000000	0.000000
562	-0.024619	0.000138	-0.000214	0.000000	0.000000	0.000000	0.024619	0.000138	-0.000214	0.000000	0.000000	0.000000
563	-0.021545	-0.000311	0.000414	0.000000	0.000000	0.000000	0.021545	-0.000311	0.000414	0.000000	0.000000	0.000000
564	-0.021217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
565	-0.021095	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021095	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
566	-0.021078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
567	-0.021168	-0.000283	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.021168	-0.000283	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
568	-0.021450	-0.000279	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.021450	-0.000279	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
569	-0.021901	-0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.021901	-0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
570	-0.022454	-0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.022454	-0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
571	-0.023076	-0.000278	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.023076	-0.000278	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
572	-0.023839	-0.000280	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.023839	-0.000280	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
573	-0.024771	-0.000278	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.024771	-0.000278	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000

574	-0.026020	0.000267	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.026020	0.000267	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
575	-0.026942	0.000166	-0.000231	0.000000	0.000000	0.000000	0.026942	0.000166	-0.000231	0.000000	0.000000	0.000000
576	-0.016292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
577	-0.015954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
578	-0.016117	-0.000319	0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.016117	-0.000319	0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
579	-0.016773	-0.000304	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.016773	-0.000304	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
580	-0.017828	-0.000294	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.017828	-0.000294	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
581	-0.019224	-0.000290	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.019224	-0.000290	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
582	-0.020838	-0.000291	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.020838	-0.000291	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
583	-0.022528	-0.000297	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.022528	-0.000297	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
584	-0.024372	-0.000305	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.024372	-0.000305	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
585	-0.026809	-0.000311	0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.026809	-0.000311	0.000319	0.000000	0.000000	0.000000
586	-0.030546	0.000312	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000	0.030546	0.000312	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000
587	-0.007898	-0.000217	0.000201	0.000000	0.000000	0.000000	0.007898	-0.000217	0.000201	0.000000	0.000000	0.000000
588	-0.007865	-0.000267	0.000248	0.000000	0.000000	0.000000	0.007865	-0.000267	0.000248	0.000000	0.000000	0.000000
589	-0.008239	-0.000244	0.000244	0.000000	0.000000	0.000000	0.008239	-0.000244	0.000244	0.000000	0.000000	0.000000
590	-0.008680	-0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000	0.008680	-0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000
591	-0.009099	-0.000231	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000	0.009099	-0.000231	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000
592	-0.009408	-0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000	0.009408	-0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000
593	-0.009560	-0.000243	0.000244	0.000000	0.000000	0.000000	0.009560	-0.000243	0.000244	0.000000	0.000000	0.000000
594	-0.009601	-0.000259	0.000245	0.000000	0.000000	0.000000	0.009601	-0.000259	0.000245	0.000000	0.000000	0.000000
595	-0.009936	-0.000233	0.000207	0.000000	0.000000	0.000000	0.009936	-0.000233	0.000207	0.000000	0.000000	0.000000
596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
598	-0.105268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.105268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
599	-0.247209	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.247209	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
600	-0.181726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.181726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
601	-0.045793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045793	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
602	-0.020061	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020061	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
603	-0.026690	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026690	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
604	-0.128316	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.128316	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
605	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
606	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
607	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
608	-0.008484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
609	-0.137969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.137969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
610	-0.021453	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021453	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
611	-0.103740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.103740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
612	-0.119149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.119149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
613	-0.041414	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041414	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
614	-0.065529	0.000284	0.000655	0.000000	0.000000	0.000000	0.065529	0.000284	0.000655	0.000000	0.000000	0.000000
615	-0.058339	0.000134	0.000994	0.000000	0.000000	0.000000	0.058339	0.000134	0.000994	0.000000	0.000000	0.000000
616	-0.057078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

617	-0.056976	0.000294	0.000661	0.000000	0.000000	0.000000	0.056976	0.000294	0.000661	0.000000	0.000000	0.000000
618	-0.057865	0.000316	0.000670	0.000000	0.000000	0.000000	0.057865	0.000316	0.000670	0.000000	0.000000	0.000000
619	-0.058300	0.000207	0.000451	0.000000	0.000000	0.000000	0.058300	0.000207	0.000451	0.000000	0.000000	0.000000
620	-0.058334	0.000189	0.000453	0.000000	0.000000	0.000000	0.058334	0.000189	0.000453	0.000000	0.000000	0.000000
621	-0.058479	0.000158	0.000450	0.000000	0.000000	0.000000	0.058479	0.000158	0.000450	0.000000	0.000000	0.000000
622	-0.058551	0.000048	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.058551	0.000048	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
623	-0.058938	0.000101	0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.058938	0.000101	0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
624	-0.059082	0.000143	0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.059082	0.000143	0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
625	-0.059773	0.000155	0.000397	0.000000	0.000000	0.000000	0.059773	0.000155	0.000397	0.000000	0.000000	0.000000
626	-0.061164	0.000165	0.000398	0.000000	0.000000	0.000000	0.061164	0.000165	0.000398	0.000000	0.000000	0.000000
627	-0.062730	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062730	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
628	-0.064164	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064164	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
629	-0.065589	0.000073	0.000213	0.000000	0.000000	0.000000	0.065589	0.000073	0.000213	0.000000	0.000000	0.000000
630	-0.068613	0.000022	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.068613	0.000022	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
631	-0.072646	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072646	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
632	-0.073642	-0.000082	-0.000226	0.000000	0.000000	0.000000	0.073642	-0.000082	-0.000226	0.000000	0.000000	0.000000
633	-0.073632	-0.000095	-0.000225	0.000000	0.000000	0.000000	0.073632	-0.000095	-0.000225	0.000000	0.000000	0.000000
634	-0.073652	-0.000102	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000	0.073652	-0.000102	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000
635	-0.073813	-0.000101	-0.000221	0.000000	0.000000	0.000000	0.073813	-0.000101	-0.000221	0.000000	0.000000	0.000000
636	-0.074490	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074490	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
637	-0.078698	-0.000041	-0.000330	0.000000	0.000000	0.000000	0.078698	-0.000041	-0.000330	0.000000	0.000000	0.000000
638	-0.113549	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113549	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
639	-0.089865	0.000474	0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.089865	0.000474	0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
640	-0.084162	0.001017	0.001538	0.000000	0.000000	0.000000	0.084162	0.001017	0.001538	0.000000	0.000000	0.000000
641	-0.080267	0.001373	0.002676	0.000000	0.000000	0.000000	0.080267	0.001373	0.002676	0.000000	0.000000	0.000000
642	-0.076292	0.000549	0.001204	0.000000	0.000000	0.000000	0.076292	0.000549	0.001204	0.000000	0.000000	0.000000
643	-0.070600	0.000504	0.001127	0.000000	0.000000	0.000000	0.070600	0.000504	0.001127	0.000000	0.000000	0.000000
644	-0.069098	0.000516	0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.069098	0.000516	0.001062	0.000000	0.000000	0.000000
645	-0.066577	0.000520	0.001027	0.000000	0.000000	0.000000	0.066577	0.000520	0.001027	0.000000	0.000000	0.000000
646	-0.064986	0.000502	0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.064986	0.000502	0.001004	0.000000	0.000000	0.000000
647	-0.064393	0.000310	0.000657	0.000000	0.000000	0.000000	0.064393	0.000310	0.000657	0.000000	0.000000	0.000000
648	-0.064329	0.000274	0.000644	0.000000	0.000000	0.000000	0.064329	0.000274	0.000644	0.000000	0.000000	0.000000
649	-0.064442	0.000233	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.064442	0.000233	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
650	-0.064152	0.000214	0.000612	0.000000	0.000000	0.000000	0.064152	0.000214	0.000612	0.000000	0.000000	0.000000
651	-0.063156	0.000227	0.000601	0.000000	0.000000	0.000000	0.063156	0.000227	0.000601	0.000000	0.000000	0.000000
652	-0.063035	0.000245	0.000598	0.000000	0.000000	0.000000	0.063035	0.000245	0.000598	0.000000	0.000000	0.000000
653	-0.062739	0.000240	0.000557	0.000000	0.000000	0.000000	0.062739	0.000240	0.000557	0.000000	0.000000	0.000000
654	-0.062182	0.000244	0.000557	0.000000	0.000000	0.000000	0.062182	0.000244	0.000557	0.000000	0.000000	0.000000
655	-0.061513	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.061513	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
656	-0.060813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
657	-0.060275	0.000108	0.000300	0.000000	0.000000	0.000000	0.060275	0.000108	0.000300	0.000000	0.000000	0.000000
658	-0.060003	0.000106	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000	0.060003	0.000106	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000
659	-0.060478	0.000121	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.060478	0.000121	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000

660	-0.060947	-0.000138	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.060947	-0.000138	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
661	-0.060891	-0.000154	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000	0.060891	-0.000154	-0.000327	0.000000	0.000000	0.000000
662	-0.060914	-0.000164	-0.000333	0.000000	0.000000	0.000000	0.060914	-0.000164	-0.000333	0.000000	0.000000	0.000000
663	-0.061299	-0.000168	-0.000341	0.000000	0.000000	0.000000	0.061299	-0.000168	-0.000341	0.000000	0.000000	0.000000
664	-0.062223	-0.000164	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000	0.062223	-0.000164	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000
665	-0.064608	-0.000169	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.064608	-0.000169	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
666	-0.081262	-0.000199	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.081262	-0.000199	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
667	-0.085796	-0.000656	-0.001347	0.000000	0.000000	0.000000	0.085796	-0.000656	-0.001347	0.000000	0.000000	0.000000
668	-0.089433	-0.000465	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000	0.089433	-0.000465	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000
669	-0.092203	-0.000260	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.092203	-0.000260	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
670	-0.074382	0.000702	0.001080	0.000000	0.000000	0.000000	0.074382	0.000702	0.001080	0.000000	0.000000	0.000000
671	-0.073470	0.000754	0.001230	0.000000	0.000000	0.000000	0.073470	0.000754	0.001230	0.000000	0.000000	0.000000
672	-0.071327	0.000673	0.001188	0.000000	0.000000	0.000000	0.071327	0.000673	0.001188	0.000000	0.000000	0.000000
673	-0.066557	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.066557	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
674	-0.065256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.065256	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
675	-0.062845	0.000604	0.001031	0.000000	0.000000	0.000000	0.062845	0.000604	0.001031	0.000000	0.000000	0.000000
676	-0.061644	0.000375	0.000668	0.000000	0.000000	0.000000	0.061644	0.000375	0.000668	0.000000	0.000000	0.000000
677	-0.061147	0.000345	0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.061147	0.000345	0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
678	-0.061001	0.000314	0.000639	0.000000	0.000000	0.000000	0.061001	0.000314	0.000639	0.000000	0.000000	0.000000
679	-0.061066	0.000288	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.061066	0.000288	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
680	-0.061056	0.000273	0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.061056	0.000273	0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
681	-0.060686	0.000273	0.000606	0.000000	0.000000	0.000000	0.060686	0.000273	0.000606	0.000000	0.000000	0.000000
682	-0.060602	0.000261	0.000561	0.000000	0.000000	0.000000	0.060602	0.000261	0.000561	0.000000	0.000000	0.000000
683	-0.060454	0.000266	0.000560	0.000000	0.000000	0.000000	0.060454	0.000266	0.000560	0.000000	0.000000	0.000000
684	-0.060144	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060144	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
685	-0.059752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.059752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
686	-0.059440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.059440	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
687	-0.059270	0.000134	0.000302	0.000000	0.000000	0.000000	0.059270	0.000134	0.000302	0.000000	0.000000	0.000000
688	-0.059260	0.000136	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.059260	0.000136	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
689	-0.059574	0.000144	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.059574	0.000144	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
690	-0.060130	0.000157	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.060130	0.000157	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
691	-0.060152	0.000170	0.000323	0.000000	0.000000	0.000000	0.060152	0.000170	0.000323	0.000000	0.000000	0.000000
692	-0.060160	0.000183	0.000330	0.000000	0.000000	0.000000	0.060160	0.000183	0.000330	0.000000	0.000000	0.000000
693	-0.060683	-0.000194	-0.000340	0.000000	0.000000	0.000000	0.060683	-0.000194	-0.000340	0.000000	0.000000	0.000000
694	-0.061987	-0.000205	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000	0.061987	-0.000205	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000
695	-0.064103	-0.000221	-0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.064103	-0.000221	-0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
696	-0.077608	-0.000241	-0.000405	0.000000	0.000000	0.000000	0.077608	-0.000241	-0.000405	0.000000	0.000000	0.000000
697	-0.080620	-0.000522	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000	0.080620	-0.000522	-0.000842	0.000000	0.000000	0.000000
698	-0.082799	-0.000420	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000	0.082799	-0.000420	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000
699	-0.073611	0.000501	0.000771	0.000000	0.000000	0.000000	0.073611	0.000501	0.000771	0.000000	0.000000	0.000000
700	-0.074181	0.000737	0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.074181	0.000737	0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
701	-0.068410	0.000839	0.001148	0.000000	0.000000	0.000000	0.068410	0.000839	0.001148	0.000000	0.000000	0.000000
702	-0.066970	0.000782	0.001077	0.000000	0.000000	0.000000	0.066970	0.000782	0.001077	0.000000	0.000000	0.000000

703	-0.064694	0.000465	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.064694	0.000465	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
704	-0.063632	0.000417	0.000663	0.000000	0.000000	0.000000	0.063632	0.000417	0.000663	0.000000	0.000000	0.000000
705	-0.063196	0.000381	0.000648	0.000000	0.000000	0.000000	0.063196	0.000381	0.000648	0.000000	0.000000	0.000000
706	-0.063017	0.000352	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.063017	0.000352	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
707	-0.063083	0.000331	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.063083	0.000331	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
708	-0.063208	0.000297	0.000575	0.000000	0.000000	0.000000	0.063208	0.000297	0.000575	0.000000	0.000000	0.000000
709	-0.063094	0.000294	0.000569	0.000000	0.000000	0.000000	0.063094	0.000294	0.000569	0.000000	0.000000	0.000000
710	-0.063042	0.000294	0.000565	0.000000	0.000000	0.000000	0.063042	0.000294	0.000565	0.000000	0.000000	0.000000
711	-0.062926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
712	-0.062623	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062623	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
713	-0.062362	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062362	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
714	-0.062191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.062191	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
715	-0.062126	0.000156	0.000303	0.000000	0.000000	0.000000	0.062126	0.000156	0.000303	0.000000	0.000000	0.000000
716	-0.062115	0.000158	0.000306	0.000000	0.000000	0.000000	0.062115	0.000158	0.000306	0.000000	0.000000	0.000000
717	-0.062245	0.000165	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.062245	0.000165	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
718	-0.064481	0.000174	0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.064481	0.000174	0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
719	-0.062699	0.000187	0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.062699	0.000187	0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
720	-0.065322	0.000202	0.000326	0.000000	0.000000	0.000000	0.065322	0.000202	0.000326	0.000000	0.000000	0.000000
721	-0.063077	-0.000221	-0.000334	0.000000	0.000000	0.000000	0.063077	-0.000221	-0.000334	0.000000	0.000000	0.000000
722	-0.064328	-0.000244	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000	0.064328	-0.000244	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000
723	-0.066433	-0.000269	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.066433	-0.000269	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
724	-0.083464	-0.000283	-0.000405	0.000000	0.000000	0.000000	0.083464	-0.000283	-0.000405	0.000000	0.000000	0.000000
725	-0.083567	-0.000387	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000	0.083567	-0.000387	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000
726	-0.091220	0.000932	0.001758	0.000000	0.000000	0.000000	0.091220	0.000932	0.001758	0.000000	0.000000	0.000000
727	-0.073897	0.001208	0.001189	0.000000	0.000000	0.000000	0.073897	0.001208	0.001189	0.000000	0.000000	0.000000
728	-0.071389	0.000639	0.000709	0.000000	0.000000	0.000000	0.071389	0.000639	0.000709	0.000000	0.000000	0.000000
729	-0.069522	0.000519	0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.069522	0.000519	0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
730	-0.069016	0.000450	0.000654	0.000000	0.000000	0.000000	0.069016	0.000450	0.000654	0.000000	0.000000	0.000000
731	-0.068837	0.000409	0.000643	0.000000	0.000000	0.000000	0.068837	0.000409	0.000643	0.000000	0.000000	0.000000
732	-0.068724	0.000383	0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.068724	0.000383	0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
733	-0.068826	0.000366	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.068826	0.000366	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
734	-0.069037	0.000332	0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.069037	0.000332	0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
735	-0.069001	0.000328	0.000571	0.000000	0.000000	0.000000	0.069001	0.000328	0.000571	0.000000	0.000000	0.000000
736	-0.068905	0.000327	0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.068905	0.000327	0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
737	-0.068670	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068670	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
738	-0.068137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
739	-0.067560	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067560	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
740	-0.067013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
741	-0.066499	0.000175	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000	0.066499	0.000175	0.000304	0.000000	0.000000	0.000000
742	-0.065800	0.000177	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.065800	0.000177	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
743	-0.065047	0.000182	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.065047	0.000182	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
744	-0.064731	0.000190	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.064731	0.000190	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
745	-0.064652	0.000201	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.064652	0.000201	0.000317	0.000000	0.000000	0.000000

746	-0.064700	0.000218	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.064700	0.000218	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
747	-0.064534	-0.000244	-0.000326	0.000000	0.000000	0.000000	0.064534	-0.000244	-0.000326	0.000000	0.000000	0.000000
748	-0.064923	-0.000282	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.064923	-0.000282	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
749	-0.066475	-0.000330	-0.000363	0.000000	0.000000	0.000000	0.066475	-0.000330	-0.000363	0.000000	0.000000	0.000000
750	-0.098552	-0.000316	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000	0.098552	-0.000316	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000
751	-0.117720	0.001411	0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.117720	0.001411	0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
752	-0.116851	0.000711	0.000667	0.000000	0.000000	0.000000	0.116851	0.000711	0.000667	0.000000	0.000000	0.000000
753	-0.116786	0.000526	0.000648	0.000000	0.000000	0.000000	0.116786	0.000526	0.000648	0.000000	0.000000	0.000000
754	-0.117251	0.000456	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.117251	0.000456	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
755	-0.117489	0.000423	0.000637	0.000000	0.000000	0.000000	0.117489	0.000423	0.000637	0.000000	0.000000	0.000000
756	-0.117499	0.000404	0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.117499	0.000404	0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
757	-0.117703	0.000368	0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.117703	0.000368	0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
758	-0.118155	0.000362	0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.118155	0.000362	0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
759	-0.118775	0.000359	0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.118775	0.000359	0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
760	-0.118961	0.000358	0.000570	0.000000	0.000000	0.000000	0.118961	0.000358	0.000570	0.000000	0.000000	0.000000
761	-0.119370	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.119370	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
762	-0.120123	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.120123	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
763	-0.121264	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.121264	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
764	-0.122679	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.122679	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
765	-0.124296	0.000192	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.124296	0.000192	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
766	-0.126249	0.000193	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.126249	0.000193	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
767	-0.128371	0.000196	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.128371	0.000196	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
768	-0.130161	-0.000201	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.130161	-0.000201	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
769	-0.130209	-0.000210	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.130209	-0.000210	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
770	-0.130440	-0.000226	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.130440	-0.000226	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
771	-0.130677	-0.000255	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.130677	-0.000255	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
772	-0.131674	-0.000313	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.131674	-0.000313	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
773	-0.132936	-0.000739	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.132936	-0.000739	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
774	-0.097640	0.000367	0.000409	0.000000	0.000000	0.000000	0.097640	0.000367	0.000409	0.000000	0.000000	0.000000
775	-0.097829	0.000429	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.097829	0.000429	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
776	-0.099142	0.000428	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.099142	0.000428	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
777	-0.099862	0.000422	0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.099862	0.000422	0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
778	-0.100134	0.000391	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000	0.100134	0.000391	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000
779	-0.100410	0.000389	0.000586	0.000000	0.000000	0.000000	0.100410	0.000389	0.000586	0.000000	0.000000	0.000000
780	-0.100823	0.000389	0.000581	0.000000	0.000000	0.000000	0.100823	0.000389	0.000581	0.000000	0.000000	0.000000
781	-0.101240	0.000390	0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.101240	0.000390	0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
782	-0.101351	0.000390	0.000573	0.000000	0.000000	0.000000	0.101351	0.000390	0.000573	0.000000	0.000000	0.000000
783	-0.101445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.101445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
784	-0.101620	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.101620	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
785	-0.101966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.101966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
786	-0.102466	0.000208	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.102466	0.000208	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
787	-0.103065	0.000208	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.103065	0.000208	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
788	-0.103595	0.000208	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.103595	0.000208	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000

789	-0.104080	-0.000208	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.104080	-0.000208	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
790	-0.104853	-0.000210	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.104853	-0.000210	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
791	-0.104884	-0.000213	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.104884	-0.000213	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
792	-0.104991	-0.000221	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.104991	-0.000221	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
793	-0.104636	-0.000239	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.104636	-0.000239	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
794	-0.105341	-0.000246	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000	0.105341	-0.000246	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000
795	-0.100569	0.000277	0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.100569	0.000277	0.000424	0.000000	0.000000	0.000000
796	-0.099609	0.000404	0.000628	0.000000	0.000000	0.000000	0.099609	0.000404	0.000628	0.000000	0.000000	0.000000
797	-0.099062	0.000392	0.000591	0.000000	0.000000	0.000000	0.099062	0.000392	0.000591	0.000000	0.000000	0.000000
798	-0.098562	0.000402	0.000591	0.000000	0.000000	0.000000	0.098562	0.000402	0.000591	0.000000	0.000000	0.000000
799	-0.098439	0.000410	0.000588	0.000000	0.000000	0.000000	0.098439	0.000410	0.000588	0.000000	0.000000	0.000000
800	-0.098649	0.000416	0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.098649	0.000416	0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
801	-0.098500	0.000420	0.000580	0.000000	0.000000	0.000000	0.098500	0.000420	0.000580	0.000000	0.000000	0.000000
802	-0.098070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
803	-0.097507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.097507	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
804	-0.097025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.097025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
805	-0.096765	0.000225	0.000306	0.000000	0.000000	0.000000	0.096765	0.000225	0.000306	0.000000	0.000000	0.000000
806	-0.096804	0.000224	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000	0.096804	0.000224	0.000307	0.000000	0.000000	0.000000
807	-0.097092	0.000223	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.097092	0.000223	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
808	-0.097455	0.000222	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.097455	0.000222	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
809	-0.097965	-0.000219	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.097965	-0.000219	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
810	-0.098851	-0.000216	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.098851	-0.000216	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
811	-0.098825	-0.000211	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.098825	-0.000211	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
812	-0.098905	-0.000205	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.098905	-0.000205	-0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
813	-0.098666	-0.000138	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000	0.098666	-0.000138	-0.000223	0.000000	0.000000	0.000000
814	-0.041136	0.000410	0.000709	0.000000	0.000000	0.000000	0.041136	0.000410	0.000709	0.000000	0.000000	0.000000
815	-0.041015	0.000394	0.000595	0.000000	0.000000	0.000000	0.041015	0.000394	0.000595	0.000000	0.000000	0.000000
816	-0.040898	0.000415	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000	0.040898	0.000415	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000
817	-0.040918	0.000433	0.000593	0.000000	0.000000	0.000000	0.040918	0.000433	0.000593	0.000000	0.000000	0.000000
818	-0.041123	0.000446	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000	0.041123	0.000446	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000
819	-0.041036	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041036	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
820	-0.040701	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040701	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
821	-0.040310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
822	-0.039869	0.000243	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.039869	0.000243	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
823	-0.039445	0.000242	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.039445	0.000242	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
824	-0.039070	0.000241	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.039070	0.000241	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
825	-0.038785	0.000240	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.038785	0.000240	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
826	-0.038467	0.000237	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.038467	0.000237	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
827	-0.038178	-0.000231	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.038178	-0.000231	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
828	-0.038437	-0.000223	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.038437	-0.000223	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
829	-0.038094	-0.000212	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.038094	-0.000212	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
830	-0.038088	-0.000219	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.038088	-0.000219	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
831	-0.026943	0.000259	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.026943	0.000259	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000

832	-0.026579	0.000432	0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.026579	0.000432	0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
833	-0.026384	0.000461	0.000600	0.000000	0.000000	0.000000	0.026384	0.000461	0.000600	0.000000	0.000000	0.000000
834	-0.026381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
835	-0.026086	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026086	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
836	-0.025785	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025785	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
837	-0.025468	0.000261	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.025468	0.000261	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
838	-0.025140	0.000260	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.025140	0.000260	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
839	-0.024809	0.000259	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.024809	0.000259	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
840	-0.024533	0.000259	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.024533	0.000259	0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
841	-0.024363	-0.000259	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.024363	-0.000259	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
842	-0.024076	-0.000255	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.024076	-0.000255	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
843	-0.023986	-0.000246	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.023986	-0.000246	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
844	-0.024136	-0.000232	-0.000318	0.000000	0.000000	0.000000	0.024136	-0.000232	-0.000318	0.000000	0.000000	0.000000
845	-0.024102	-0.000138	-0.000214	0.000000	0.000000	0.000000	0.024102	-0.000138	-0.000214	0.000000	0.000000	0.000000
846	-0.020882	0.000311	0.000414	0.000000	0.000000	0.000000	0.020882	0.000311	0.000414	0.000000	0.000000	0.000000
847	-0.020539	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020539	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
848	-0.020418	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020418	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
849	-0.020398	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020398	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
850	-0.020476	0.000283	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.020476	0.000283	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
851	-0.020764	0.000279	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.020764	0.000279	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
852	-0.021227	0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.021227	0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
853	-0.021764	0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.021764	0.000276	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
854	-0.022349	0.000278	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.022349	0.000278	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
855	-0.023055	0.000280	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.023055	0.000280	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
856	-0.023932	0.000278	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.023932	0.000278	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
857	-0.025078	-0.000267	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.025078	-0.000267	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
858	-0.025914	-0.000166	-0.000231	0.000000	0.000000	0.000000	0.025914	-0.000166	-0.000231	0.000000	0.000000	0.000000
859	-0.016305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
860	-0.015964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015964	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
861	-0.016136	0.000319	0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.016136	0.000319	0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
862	-0.016779	0.000304	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.016779	0.000304	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
863	-0.017903	0.000294	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.017903	0.000294	0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
864	-0.019437	0.000290	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.019437	0.000290	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
865	-0.021133	0.000291	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.021133	0.000291	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
866	-0.022872	0.000297	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000	0.022872	0.000297	0.000312	0.000000	0.000000	0.000000
867	-0.024725	0.000305	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.024725	0.000305	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
868	-0.027205	0.000311	0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.027205	0.000311	0.000319	0.000000	0.000000	0.000000
869	-0.030947	-0.000312	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000	0.030947	-0.000312	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000
870	-0.007822	0.000217	0.000201	0.000000	0.000000	0.000000	0.007822	0.000217	0.000201	0.000000	0.000000	0.000000
871	-0.007802	0.000267	0.000248	0.000000	0.000000	0.000000	0.007802	0.000267	0.000248	0.000000	0.000000	0.000000
872	-0.008177	0.000244	0.000244	0.000000	0.000000	0.000000	0.008177	0.000244	0.000244	0.000000	0.000000	0.000000
873	-0.008649	0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000	0.008649	0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000
874	-0.009108	0.000231	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000	0.009108	0.000231	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000

875	-0.009436	0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000	0.009436	0.000234	0.000243	0.000000	0.000000	0.000000
876	-0.009590	0.000243	0.000244	0.000000	0.000000	0.000000	0.009590	0.000243	0.000244	0.000000	0.000000	0.000000
877	-0.009633	0.000259	0.000245	0.000000	0.000000	0.000000	0.009633	0.000259	0.000245	0.000000	0.000000	0.000000
878	-0.009976	0.000233	0.000207	0.000000	0.000000	0.000000	0.009976	0.000233	0.000207	0.000000	0.000000	0.000000
879	-0.104216	-0.001593	0.002150	0.000000	0.000000	0.000000	0.104216	-0.001593	0.002150	0.000000	0.000000	0.000000
880	-0.069335	-0.001387	0.001663	0.000000	0.000000	0.000000	0.069335	-0.001387	0.001663	0.000000	0.000000	0.000000
881	-0.069716	-0.000604	0.000809	0.000000	0.000000	0.000000	0.069716	-0.000604	0.000809	0.000000	0.000000	0.000000
882	-0.037442	-0.000982	0.000954	0.000000	0.000000	0.000000	0.037442	-0.000982	0.000954	0.000000	0.000000	0.000000
883	-0.040900	-0.000981	0.001180	0.000000	0.000000	0.000000	0.040900	-0.000981	0.001180	0.000000	0.000000	0.000000
884	-0.043393	-0.000870	0.001185	0.000000	0.000000	0.000000	0.043393	-0.000870	0.001185	0.000000	0.000000	0.000000
885	-0.043429	-0.000573	0.000760	0.000000	0.000000	0.000000	0.043429	-0.000573	0.000760	0.000000	0.000000	0.000000
886	-0.031284	-0.000949	0.001066	0.000000	0.000000	0.000000	0.031284	-0.000949	0.001066	0.000000	0.000000	0.000000
887	-0.038281	-0.000856	0.001120	0.000000	0.000000	0.000000	0.038281	-0.000856	0.001120	0.000000	0.000000	0.000000
888	-0.045184	-0.000803	0.001169	0.000000	0.000000	0.000000	0.045184	-0.000803	0.001169	0.000000	0.000000	0.000000
889	-0.054167	-0.000855	0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.054167	-0.000855	0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
890	-0.077859	-0.000366	0.000877	0.000000	0.000000	0.000000	0.077859	-0.000366	0.000877	0.000000	0.000000	0.000000
891	-0.009194	-0.000710	0.001015	0.000000	0.000000	0.000000	0.009194	-0.000710	0.001015	0.000000	0.000000	0.000000
892	-0.011463	-0.000693	0.001072	0.000000	0.000000	0.000000	0.011463	-0.000693	0.001072	0.000000	0.000000	0.000000
893	-0.013555	-0.000641	0.001118	0.000000	0.000000	0.000000	0.013555	-0.000641	0.001118	0.000000	0.000000	0.000000
894	-0.016471	-0.000556	0.001163	0.000000	0.000000	0.000000	0.016471	-0.000556	0.001163	0.000000	0.000000	0.000000
895	-0.022040	-0.000230	0.000811	0.000000	0.000000	0.000000	0.022040	-0.000230	0.000811	0.000000	0.000000	0.000000
896	-0.026212	-0.000031	0.000556	0.000000	0.000000	0.000000	0.026212	-0.000031	0.000556	0.000000	0.000000	0.000000
897	-0.024026	-0.000582	0.001012	0.000000	0.000000	0.000000	0.024026	-0.000582	0.001012	0.000000	0.000000	0.000000
898	-0.028043	-0.000571	0.001044	0.000000	0.000000	0.000000	0.028043	-0.000571	0.001044	0.000000	0.000000	0.000000
899	-0.032416	-0.000520	0.001074	0.000000	0.000000	0.000000	0.032416	-0.000520	0.001074	0.000000	0.000000	0.000000
900	-0.037409	-0.000287	0.000733	0.000000	0.000000	0.000000	0.037409	-0.000287	0.000733	0.000000	0.000000	0.000000
901	-0.042379	-0.000189	0.000746	0.000000	0.000000	0.000000	0.042379	-0.000189	0.000746	0.000000	0.000000	0.000000
902	-0.043530	-0.000049	0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.043530	-0.000049	0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
903	-0.029867	-0.000124	0.000735	0.000000	0.000000	0.000000	0.029867	-0.000124	0.000735	0.000000	0.000000	0.000000
904	-0.030211	-0.000518	0.001007	0.000000	0.000000	0.000000	0.030211	-0.000518	0.001007	0.000000	0.000000	0.000000
905	-0.031852	-0.000492	0.001024	0.000000	0.000000	0.000000	0.031852	-0.000492	0.001024	0.000000	0.000000	0.000000
906	-0.033948	-0.000295	0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.033948	-0.000295	0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
907	-0.036281	-0.000248	0.000705	0.000000	0.000000	0.000000	0.036281	-0.000248	0.000705	0.000000	0.000000	0.000000
908	-0.038075	-0.000189	0.000710	0.000000	0.000000	0.000000	0.038075	-0.000189	0.000710	0.000000	0.000000	0.000000
909	-0.037481	-0.000132	0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.037481	-0.000132	0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
910	-0.033468	-0.000134	0.000679	0.000000	0.000000	0.000000	0.033468	-0.000134	0.000679	0.000000	0.000000	0.000000
911	-0.033455	-0.000104	0.000460	0.000000	0.000000	0.000000	0.033455	-0.000104	0.000460	0.000000	0.000000	0.000000
912	-0.015037	-0.000481	0.000996	0.000000	0.000000	0.000000	0.015037	-0.000481	0.000996	0.000000	0.000000	0.000000
913	-0.016496	-0.000292	0.000670	0.000000	0.000000	0.000000	0.016496	-0.000292	0.000670	0.000000	0.000000	0.000000
914	-0.018292	-0.000260	0.000679	0.000000	0.000000	0.000000	0.018292	-0.000260	0.000679	0.000000	0.000000	0.000000
915	-0.020190	-0.000224	0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.020190	-0.000224	0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
916	-0.021743	-0.000186	0.000691	0.000000	0.000000	0.000000	0.021743	-0.000186	0.000691	0.000000	0.000000	0.000000
917	-0.022681	-0.000158	0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.022681	-0.000158	0.000690	0.000000	0.000000	0.000000

918	-0.022100	-0.000154	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.022100	-0.000154	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
919	-0.022435	-0.000157	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.022435	-0.000157	0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
920	-0.023267	-0.000108	0.000405	0.000000	0.000000	0.000000	0.023267	-0.000108	0.000405	0.000000	0.000000	0.000000
921	-0.001263	-0.000300	0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.001263	-0.000300	0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
922	-0.003356	-0.000261	0.000657	0.000000	0.000000	0.000000	0.003356	-0.000261	0.000657	0.000000	0.000000	0.000000
923	-0.005638	-0.000229	0.000665	0.000000	0.000000	0.000000	0.005638	-0.000229	0.000665	0.000000	0.000000	0.000000
924	-0.008029	-0.000201	0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.008029	-0.000201	0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
925	-0.010355	-0.000176	0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.010355	-0.000176	0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
926	-0.013485	-0.000159	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.013485	-0.000159	0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
927	-0.015545	-0.000146	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.015545	-0.000146	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
928	-0.017867	-0.000154	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.017867	-0.000154	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
929	-0.019269	-0.000172	0.000647	0.000000	0.000000	0.000000	0.019269	-0.000172	0.000647	0.000000	0.000000	0.000000
930	-0.020557	-0.000266	0.000770	0.000000	0.000000	0.000000	0.020557	-0.000266	0.000770	0.000000	0.000000	0.000000
931	-0.000825	-0.000269	0.000635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000825	-0.000269	0.000635	0.000000	0.000000	0.000000
932	-0.002212	-0.000225	0.000643	0.000000	0.000000	0.000000	0.002212	-0.000225	0.000643	0.000000	0.000000	0.000000
933	-0.003622	-0.000196	0.000654	0.000000	0.000000	0.000000	0.003622	-0.000196	0.000654	0.000000	0.000000	0.000000
934	-0.004991	-0.000175	0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	-0.000175	0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
935	-0.006275	-0.000158	0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.006275	-0.000158	0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
936	-0.007944	-0.000138	0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.007944	-0.000138	0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
937	-0.009067	-0.000136	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.009067	-0.000136	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
938	-0.010331	-0.000142	0.000646	0.000000	0.000000	0.000000	0.010331	-0.000142	0.000646	0.000000	0.000000	0.000000
939	-0.011131	-0.000156	0.000655	0.000000	0.000000	0.000000	0.011131	-0.000156	0.000655	0.000000	0.000000	0.000000
940	-0.011992	-0.000179	0.000665	0.000000	0.000000	0.000000	0.011992	-0.000179	0.000665	0.000000	0.000000	0.000000
941	-0.012682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
942	-0.008161	-0.000196	0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.008161	-0.000196	0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
943	-0.008633	-0.000173	0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.008633	-0.000173	0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
944	-0.008709	-0.000157	0.000645	0.000000	0.000000	0.000000	0.008709	-0.000157	0.000645	0.000000	0.000000	0.000000
945	-0.008530	-0.000144	0.000656	0.000000	0.000000	0.000000	0.008530	-0.000144	0.000656	0.000000	0.000000	0.000000
946	-0.008099	-0.000125	0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.008099	-0.000125	0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
947	-0.006930	-0.000119	0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.006930	-0.000119	0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
948	-0.005765	-0.000118	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.005765	-0.000118	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
949	-0.004749	-0.000122	0.000650	0.000000	0.000000	0.000000	0.004749	-0.000122	0.000650	0.000000	0.000000	0.000000
950	-0.004508	-0.000132	0.000661	0.000000	0.000000	0.000000	0.004508	-0.000132	0.000661	0.000000	0.000000	0.000000
951	-0.004585	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004585	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
952	-0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
953	-0.006497	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006497	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
954	-0.023474	-0.000107	0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.023474	-0.000107	0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
955	-0.023443	-0.000117	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.023443	-0.000117	0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
956	-0.023245	-0.000108	0.000597	0.000000	0.000000	0.000000	0.023245	-0.000108	0.000597	0.000000	0.000000	0.000000
957	-0.022928	-0.000103	0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.022928	-0.000103	0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
958	-0.022527	-0.000099	0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.022527	-0.000099	0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
959	-0.021663	-0.000095	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.021663	-0.000095	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
960	-0.021031	-0.000095	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.021031	-0.000095	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000

961	-0.020727	-0.000097	0.000651	0.000000	0.000000	0.000000	0.020727	-0.000097	0.000651	0.000000	0.000000	0.000000
962	-0.020796	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020796	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
963	-0.021096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
964	-0.021725	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021725	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
965	-0.022780	-0.000050	0.000392	0.000000	0.000000	0.000000	0.022780	-0.000050	0.000392	0.000000	0.000000	0.000000
966	-0.003522	-0.000056	0.000615	0.000000	0.000000	0.000000	0.003522	-0.000056	0.000615	0.000000	0.000000	0.000000
967	-0.005595	-0.000073	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.005595	-0.000073	0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
968	-0.007557	-0.000072	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000	0.007557	-0.000072	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000
969	-0.009513	-0.000072	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.009513	-0.000072	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
970	-0.011543	-0.000071	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.011543	-0.000071	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
971	-0.014807	-0.000069	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.014807	-0.000069	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
972	-0.017574	-0.000069	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.017574	-0.000069	0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
973	-0.020384	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020384	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
974	-0.021678	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021678	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
975	-0.022644	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022644	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
976	-0.023523	-0.000034	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.023523	-0.000034	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000
977	-0.024284	-0.000023	0.000384	0.000000	0.000000	0.000000	0.024284	-0.000023	0.000384	0.000000	0.000000	0.000000
978	-0.012129	-0.000028	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.012129	-0.000028	0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
979	-0.013628	-0.000037	0.000587	0.000000	0.000000	0.000000	0.013628	-0.000037	0.000587	0.000000	0.000000	0.000000
980	-0.015374	-0.000042	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000	0.015374	-0.000042	0.000596	0.000000	0.000000	0.000000
981	-0.017317	-0.000043	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.017317	-0.000043	0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
982	-0.019512	-0.000043	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.019512	-0.000043	0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
983	-0.023293	-0.000042	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.023293	-0.000042	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
984	-0.026599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026599	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
985	-0.029972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
986	-0.031465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
987	-0.032457	-0.000021	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.032457	-0.000021	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
988	-0.033229	-0.000018	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.033229	-0.000018	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
989	-0.033825	-0.000011	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.033825	-0.000011	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
990	-0.025587	-0.000010	0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.025587	-0.000010	0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
991	-0.026685	-0.000014	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000	0.026685	-0.000014	0.000589	0.000000	0.000000	0.000000
992	-0.028065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
993	-0.029691	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029691	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
994	-0.031613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
995	-0.035118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035118	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
996	-0.038268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038268	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
997	-0.041493	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041493	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
998	-0.042880	-0.000008	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.042880	-0.000008	0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
999	-0.043744	-0.000007	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.043744	-0.000007	0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
1000	-0.044427	-0.000005	0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.044427	-0.000005	0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
1001	-0.044965	-0.000003	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.044965	-0.000003	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
1002	-0.031344	0.000003	0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.031344	0.000003	0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
1003	-0.032324	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032324	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1004	-0.033579	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033579	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1005	-0.035136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1006	-0.036979	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036979	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1007	-0.040472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040472	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1008	-0.043615	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.043615	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1009	-0.046790	0.000007	0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.046790	0.000007	0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
1010	-0.048099	0.000007	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000	0.048099	0.000007	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000
1011	-0.048932	0.000006	0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.048932	0.000006	0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
1012	-0.049636	0.000006	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.049636	0.000006	0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
1013	-0.050242	0.000005	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.050242	0.000005	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
1014	-0.031926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1015	-0.033007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.033007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1016	-0.034363	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034363	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1017	-0.035941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035941	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1018	-0.037719	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037719	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1019	-0.041133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1020	-0.044144	0.000021	0.000345	0.000000	0.000000	0.000000	0.044144	0.000021	0.000345	0.000000	0.000000	0.000000
1021	-0.047170	0.000021	0.000352	0.000000	0.000000	0.000000	0.047170	0.000021	0.000352	0.000000	0.000000	0.000000
1022	-0.048444	0.000021	0.000359	0.000000	0.000000	0.000000	0.048444	0.000021	0.000359	0.000000	0.000000	0.000000
1023	-0.049287	0.000020	0.000367	0.000000	0.000000	0.000000	0.049287	0.000020	0.000367	0.000000	0.000000	0.000000
1024	-0.050095	0.000018	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.050095	0.000018	0.000374	0.000000	0.000000	0.000000
1025	-0.050896	0.000013	0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.050896	0.000013	0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
1026	-0.031207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031207	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1027	-0.032648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032648	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1028	-0.034160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1029	-0.035720	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035720	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1030	-0.037316	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037316	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1031	-0.040354	0.000036	0.000339	0.000000	0.000000	0.000000	0.040354	0.000036	0.000339	0.000000	0.000000	0.000000
1032	-0.042906	0.000036	0.000346	0.000000	0.000000	0.000000	0.042906	0.000036	0.000346	0.000000	0.000000	0.000000
1033	-0.045518	0.000036	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.045518	0.000036	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
1034	-0.046670	0.000036	0.000360	0.000000	0.000000	0.000000	0.046670	0.000036	0.000360	0.000000	0.000000	0.000000
1035	-0.047537	0.000036	0.000369	0.000000	0.000000	0.000000	0.047537	0.000036	0.000369	0.000000	0.000000	0.000000
1036	-0.048526	0.000033	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.048526	0.000033	0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
1037	-0.049752	0.000025	0.000388	0.000000	0.000000	0.000000	0.049752	0.000025	0.000388	0.000000	0.000000	0.000000
1038	-0.043425	0.000060	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.043425	0.000060	0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
1039	-0.043969	0.000060	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.043969	0.000060	0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
1040	-0.044494	0.000058	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.044494	0.000058	0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
1041	-0.044990	0.000055	0.000328	0.000000	0.000000	0.000000	0.044990	0.000055	0.000328	0.000000	0.000000	0.000000
1042	-0.045392	0.000053	0.000334	0.000000	0.000000	0.000000	0.045392	0.000053	0.000334	0.000000	0.000000	0.000000
1043	-0.046220	0.000051	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000	0.046220	0.000051	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000
1044	-0.046860	0.000050	0.000346	0.000000	0.000000	0.000000	0.046860	0.000050	0.000346	0.000000	0.000000	0.000000
1045	-0.047724	0.000051	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.047724	0.000051	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
1046	-0.048248	-0.000052	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.048248	-0.000052	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000

1047	-0.048816	-0.000054	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.048816	-0.000054	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
1048	-0.049818	0.000054	0.000384	0.000000	0.000000	0.000000	0.049818	0.000054	0.000384	0.000000	0.000000	0.000000
1049	-0.051710	0.000046	0.000401	0.000000	0.000000	0.000000	0.051710	0.000046	0.000401	0.000000	0.000000	0.000000
1050	-0.045923	0.000105	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.045923	0.000105	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
1051	-0.046032	0.000089	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.046032	0.000089	0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
1052	-0.046350	0.000080	0.000324	0.000000	0.000000	0.000000	0.046350	0.000080	0.000324	0.000000	0.000000	0.000000
1053	-0.046662	0.000073	0.000330	0.000000	0.000000	0.000000	0.046662	0.000073	0.000330	0.000000	0.000000	0.000000
1054	-0.046854	0.000067	0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.046854	0.000067	0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
1055	-0.047280	0.000064	0.000342	0.000000	0.000000	0.000000	0.047280	0.000064	0.000342	0.000000	0.000000	0.000000
1056	-0.047510	0.000063	0.000347	0.000000	0.000000	0.000000	0.047510	0.000063	0.000347	0.000000	0.000000	0.000000
1057	-0.048116	0.000064	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.048116	0.000064	0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
1058	-0.048631	-0.000068	-0.000360	0.000000	0.000000	0.000000	0.048631	-0.000068	-0.000360	0.000000	0.000000	0.000000
1059	-0.049259	-0.000075	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000	0.049259	-0.000075	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000
1060	-0.050689	0.000083	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.050689	0.000083	0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
1061	-0.054464	0.000049	0.000296	0.000000	0.000000	0.000000	0.054464	0.000049	0.000296	0.000000	0.000000	0.000000
1062	-0.021280	-0.000131	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.021280	-0.000131	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
1063	-0.023015	0.000112	0.000322	0.000000	0.000000	0.000000	0.023015	0.000112	0.000322	0.000000	0.000000	0.000000
1064	-0.025523	0.000099	0.000329	0.000000	0.000000	0.000000	0.025523	0.000099	0.000329	0.000000	0.000000	0.000000
1065	-0.027428	0.000088	0.000335	0.000000	0.000000	0.000000	0.027428	0.000088	0.000335	0.000000	0.000000	0.000000
1066	-0.029215	0.000080	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000	0.029215	0.000080	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000
1067	-0.032570	-0.000075	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000	0.032570	-0.000075	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000
1068	-0.035237	-0.000073	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000	0.035237	-0.000073	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000
1069	-0.038354	-0.000075	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.038354	-0.000075	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
1070	-0.040233	-0.000082	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.040233	-0.000082	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
1071	-0.041583	-0.000095	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.041583	-0.000095	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
1072	-0.043387	-0.000085	-0.000268	0.000000	0.000000	0.000000	0.043387	-0.000085	-0.000268	0.000000	0.000000	0.000000
1073	0.000000	-0.000145	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000145	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000
1074	0.000000	-0.000129	-0.000329	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000129	-0.000329	0.000000	0.000000	0.000000
1075	-0.294603	0.000115	0.000335	0.000000	0.000000	0.000000	0.294603	0.000115	0.000335	0.000000	0.000000	0.000000
1076	-0.000458	0.000102	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000458	0.000102	0.000340	0.000000	0.000000	0.000000
1077	0.000000	-0.000090	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000090	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000
1078	0.000000	-0.000082	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000082	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000
1079	0.000000	-0.000078	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000078	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000
1080	0.000000	-0.000082	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000082	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000
1081	-0.097838	-0.000092	-0.000352	0.000000	0.000000	0.000000	0.097838	-0.000092	-0.000352	0.000000	0.000000	0.000000
1082	0.000000	-0.000157	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000157	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000
1083	0.000000	-0.000155	-0.000331	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000155	-0.000331	0.000000	0.000000	0.000000
1084	0.000000	-0.000144	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000144	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
1085	-0.338151	0.000130	0.000342	0.000000	0.000000	0.000000	0.338151	0.000130	0.000342	0.000000	0.000000	0.000000
1086	-0.000776	0.000115	0.000348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000776	0.000115	0.000348	0.000000	0.000000	0.000000
1087	0.000000	-0.000098	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000098	-0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
1088	0.000000	-0.000084	-0.000350	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000084	-0.000350	0.000000	0.000000	0.000000
1089	0.000000	-0.000077	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000077	-0.000346	0.000000	0.000000	0.000000

1090	0.000000	-0.000083	-0.000345	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000083	-0.000345	0.000000	0.000000	0.000000
1091	0.000000	-0.000070	-0.000237	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000070	-0.000237	0.000000	0.000000	0.000000
1092	-0.004505	-0.000165	-0.000335	0.000000	0.000000	0.000000	0.004505	-0.000165	-0.000335	0.000000	0.000000	0.000000
1093	-0.006018	-0.000161	-0.000342	0.000000	0.000000	0.000000	0.006018	-0.000161	-0.000342	0.000000	0.000000	0.000000
1094	-0.008049	0.000148	0.000351	0.000000	0.000000	0.000000	0.008049	0.000148	0.000351	0.000000	0.000000	0.000000
1095	-0.009141	0.000129	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000	0.009141	0.000129	0.000358	0.000000	0.000000	0.000000
1096	-0.009623	-0.000104	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000	0.009623	-0.000104	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000
1097	-0.007333	-0.000078	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.007333	-0.000078	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
1098	-0.001822	-0.000064	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000	0.001822	-0.000064	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000
1099	0.000000	-0.000062	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000062	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000
1100	-0.015528	-0.000184	-0.000335	0.000000	0.000000	0.000000	0.015528	-0.000184	-0.000335	0.000000	0.000000	0.000000
1101	-0.017866	-0.000186	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000	0.017866	-0.000186	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000
1102	-0.020768	-0.000173	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.020768	-0.000173	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
1103	-0.023835	-0.000148	-0.000375	0.000000	0.000000	0.000000	0.023835	-0.000148	-0.000375	0.000000	0.000000	0.000000
1104	-0.026259	-0.000111	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000	0.026259	-0.000111	-0.000383	0.000000	0.000000	0.000000
1105	-0.023065	-0.000061	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.023065	-0.000061	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
1106	-0.005214	-0.000073	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000	0.005214	-0.000073	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000
1107	-0.029918	-0.000239	-0.000333	0.000000	0.000000	0.000000	0.029918	-0.000239	-0.000333	0.000000	0.000000	0.000000
1108	-0.032152	-0.000229	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000	0.032152	-0.000229	-0.000354	0.000000	0.000000	0.000000
1109	-0.034378	-0.000209	-0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.034378	-0.000209	-0.000374	0.000000	0.000000	0.000000
1110	-0.037098	-0.000181	-0.000399	0.000000	0.000000	0.000000	0.037098	-0.000181	-0.000399	0.000000	0.000000	0.000000
1111	-0.040875	-0.000132	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000	0.040875	-0.000132	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000
1112	-0.037162	0.000031	-0.000290	0.000000	0.000000	0.000000	0.037162	0.000031	-0.000290	0.000000	0.000000	0.000000
1113	-0.148730	-0.000319	-0.000342	0.000000	0.000000	0.000000	0.148730	-0.000319	-0.000342	0.000000	0.000000	0.000000
1114	-0.160653	-0.000280	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000	0.160653	-0.000280	-0.000365	0.000000	0.000000	0.000000
1115	-0.173946	-0.000256	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.173946	-0.000256	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
1116	-0.192975	-0.000237	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.192975	-0.000237	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
1117	-0.230462	-0.000087	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000	0.230462	-0.000087	-0.000336	0.000000	0.000000	0.000000
1118	-0.058654	-0.000448	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000	0.058654	-0.000448	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000
1119	-0.061756	-0.000321	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.061756	-0.000321	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
1120	-0.063767	-0.000297	-0.000391	0.000000	0.000000	0.000000	0.063767	-0.000297	-0.000391	0.000000	0.000000	0.000000
1121	-0.062555	-0.000223	-0.000269	0.000000	0.000000	0.000000	0.062555	-0.000223	-0.000269	0.000000	0.000000	0.000000
1122	-0.071142	-0.000684	-0.000806	0.000000	0.000000	0.000000	0.071142	-0.000684	-0.000806	0.000000	0.000000	0.000000
1123	-0.073199	-0.000397	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000	0.073199	-0.000397	-0.000567	0.000000	0.000000	0.000000
1124	-0.050682	-0.000782	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000	0.050682	-0.000782	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000
1125	-0.127187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.127187	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1126	-0.025082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1127	-0.019573	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019573	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1128	-0.050442	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050442	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1129	-0.187512	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.187512	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1130	-0.258171	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.258171	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1131	-0.111132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.111132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1134	-0.134183	-0.000626	-0.000809	0.000000	0.000000	0.000000	0.134183	-0.000626	-0.000809	0.000000	0.000000	0.000000
1135	-0.181067	-0.000561	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000	0.181067	-0.000561	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000
1136	-0.177990	-0.000637	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000	0.177990	-0.000637	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000
1137	-0.172197	-0.000675	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000	0.172197	-0.000675	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000
1138	-0.125480	-0.000551	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.125480	-0.000551	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
1139	-0.120809	-0.000514	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000	0.120809	-0.000514	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000
1140	-0.116027	-0.000562	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.116027	-0.000562	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
1141	-0.109113	-0.000636	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.109113	-0.000636	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000
1142	-0.049405	-0.000127	-0.000839	0.000000	0.000000	0.000000	0.049405	-0.000127	-0.000839	0.000000	0.000000	0.000000
1143	-0.047867	-0.000363	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000	0.047867	-0.000363	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000
1144	-0.047055	-0.000421	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000	0.047055	-0.000421	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000
1145	-0.045835	-0.000463	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000	0.045835	-0.000463	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000
1146	-0.043950	-0.000494	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.043950	-0.000494	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1147	-0.036656	-0.000015	-0.000738	0.000000	0.000000	0.000000	0.036656	-0.000015	-0.000738	0.000000	0.000000	0.000000
1148	-0.038724	-0.000214	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000	0.038724	-0.000214	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000
1149	-0.038169	-0.000294	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000	0.038169	-0.000294	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000
1150	-0.037865	-0.000347	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000	0.037865	-0.000347	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000
1151	-0.037186	-0.000377	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000	0.037186	-0.000377	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000
1152	-0.036087	-0.000377	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.036087	-0.000377	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1153	-0.018587	-0.000139	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.018587	-0.000139	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
1154	-0.025076	-0.000148	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.025076	-0.000148	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1155	-0.026989	-0.000203	-0.000726	0.000000	0.000000	0.000000	0.026989	-0.000203	-0.000726	0.000000	0.000000	0.000000
1156	-0.026955	-0.000255	-0.000721	0.000000	0.000000	0.000000	0.026955	-0.000255	-0.000721	0.000000	0.000000	0.000000
1157	-0.026922	-0.000296	-0.000705	0.000000	0.000000	0.000000	0.026922	-0.000296	-0.000705	0.000000	0.000000	0.000000
1158	-0.026821	-0.000324	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.026821	-0.000324	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
1159	-0.026566	-0.000334	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000	0.026566	-0.000334	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000
1160	-0.019749	-0.000180	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000	0.019749	-0.000180	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000
1161	-0.020875	-0.000153	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000	0.020875	-0.000153	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000
1162	-0.023717	-0.000165	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000	0.023717	-0.000165	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000
1163	-0.024853	-0.000194	-0.000703	0.000000	0.000000	0.000000	0.024853	-0.000194	-0.000703	0.000000	0.000000	0.000000
1164	-0.024967	-0.000228	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000	0.024967	-0.000228	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000
1165	-0.025029	-0.000260	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.025029	-0.000260	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
1166	-0.025170	-0.000288	-0.000674	0.000000	0.000000	0.000000	0.025170	-0.000288	-0.000674	0.000000	0.000000	0.000000
1167	-0.025238	-0.000310	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.025238	-0.000310	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
1168	-0.032882	-0.000099	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000	0.032882	-0.000099	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000
1169	-0.032874	-0.000167	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000	0.032874	-0.000167	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000
1170	-0.033314	-0.000157	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.033314	-0.000157	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1171	-0.034230	-0.000163	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000	0.034230	-0.000163	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000
1172	-0.034582	-0.000180	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.034582	-0.000180	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000
1173	-0.034736	-0.000204	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000	0.034736	-0.000204	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000
1174	-0.034886	-0.000230	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.034886	-0.000230	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1175	-0.035072	-0.000257	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000	0.035072	-0.000257	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000

1176	-0.035141	-0.000288	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.035141	-0.000288	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
1177	-0.061166	-0.000104	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000	0.061166	-0.000104	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000
1178	-0.061204	-0.000085	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.061204	-0.000085	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
1179	-0.060922	-0.000154	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.060922	-0.000154	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
1180	-0.060391	-0.000147	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.060391	-0.000147	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1181	-0.059756	-0.000150	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.059756	-0.000150	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
1182	-0.059389	-0.000161	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000	0.059389	-0.000161	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000
1183	-0.059536	-0.000177	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000	0.059536	-0.000177	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000
1184	-0.059783	-0.000198	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000	0.059783	-0.000198	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000
1185	-0.059897	-0.000224	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000	0.059897	-0.000224	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000
1186	-0.059756	-0.000260	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.059756	-0.000260	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1187	-0.092620	-0.000097	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.092620	-0.000097	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
1188	-0.092297	-0.000078	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.092297	-0.000078	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
1189	-0.092285	-0.000071	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.092285	-0.000071	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
1190	-0.091728	-0.000132	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000	0.091728	-0.000132	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000
1191	-0.090271	-0.000128	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.090271	-0.000128	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1192	-0.088762	-0.000129	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.088762	-0.000129	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
1193	-0.088221	-0.000136	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000	0.088221	-0.000136	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000
1194	-0.088424	-0.000147	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000	0.088424	-0.000147	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000
1195	-0.088691	-0.000161	-0.000650	0.000000	0.000000	0.000000	0.088691	-0.000161	-0.000650	0.000000	0.000000	0.000000
1196	-0.088781	-0.000181	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.088781	-0.000181	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1197	-0.088518	-0.000212	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.088518	-0.000212	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1198	-0.102917	-0.000038	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000	0.102917	-0.000038	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000
1199	-0.102218	-0.000056	-0.000386	0.000000	0.000000	0.000000	0.102218	-0.000056	-0.000386	0.000000	0.000000	0.000000
1200	-0.102052	-0.000056	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.102052	-0.000056	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
1201	-0.102020	-0.000054	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000	0.102020	-0.000054	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000
1202	-0.101329	-0.000104	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000	0.101329	-0.000104	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000
1203	-0.099096	-0.000102	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.099096	-0.000102	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000
1204	-0.096686	-0.000103	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000	0.096686	-0.000103	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000
1205	-0.095726	-0.000107	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000	0.095726	-0.000107	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000
1206	-0.095826	-0.000113	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000	0.095826	-0.000113	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000
1207	-0.096049	-0.000120	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000	0.096049	-0.000120	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000
1208	-0.096055	-0.000126	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.096055	-0.000126	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
1209	-0.095546	-0.000129	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000	0.095546	-0.000129	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000
1210	-0.103588	-0.000025	-0.000390	0.000000	0.000000	0.000000	0.103588	-0.000025	-0.000390	0.000000	0.000000	0.000000
1211	-0.103313	-0.000034	-0.000380	0.000000	0.000000	0.000000	0.103313	-0.000034	-0.000380	0.000000	0.000000	0.000000
1212	-0.103300	-0.000037	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000	0.103300	-0.000037	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000
1213	-0.103302	-0.000038	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.103302	-0.000038	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
1214	-0.102718	-0.000075	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000	0.102718	-0.000075	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000
1215	-0.100535	-0.000074	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000	0.100535	-0.000074	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000
1216	-0.098002	-0.000075	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.098002	-0.000075	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1217	-0.096866	-0.000077	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000	0.096866	-0.000077	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000
1218	-0.096867	-0.000079	-0.000655	0.000000	0.000000	0.000000	0.096867	-0.000079	-0.000655	0.000000	0.000000	0.000000

1219	-0.097037	-0.000080	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.097037	-0.000080	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1220	-0.097022	-0.000075	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.097022	-0.000075	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
1221	-0.096591	-0.000055	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.096591	-0.000055	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1222	-0.107156	-0.000026	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000	0.107156	-0.000026	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000
1223	-0.107053	-0.000038	-0.000751	0.000000	0.000000	0.000000	0.107053	-0.000038	-0.000751	0.000000	0.000000	0.000000
1224	-0.107102	-0.000043	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.107102	-0.000043	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
1225	-0.107130	-0.000045	-0.000720	0.000000	0.000000	0.000000	0.107130	-0.000045	-0.000720	0.000000	0.000000	0.000000
1226	-0.106643	-0.000045	-0.000705	0.000000	0.000000	0.000000	0.106643	-0.000045	-0.000705	0.000000	0.000000	0.000000
1227	-0.104440	-0.000045	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000	0.104440	-0.000045	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000
1228	-0.101771	-0.000046	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000	0.101771	-0.000046	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000
1229	-0.100466	-0.000046	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000	0.100466	-0.000046	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000
1230	-0.100378	-0.000047	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000	0.100378	-0.000047	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000
1231	-0.100499	-0.000045	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.100499	-0.000045	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1232	-0.100491	-0.000039	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.100491	-0.000039	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1233	-0.100204	-0.000024	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000	0.100204	-0.000024	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000
1234	-0.106079	-0.000010	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.106079	-0.000010	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
1235	-0.105985	-0.000014	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000	0.105985	-0.000014	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000
1236	-0.106042	-0.000015	-0.000732	0.000000	0.000000	0.000000	0.106042	-0.000015	-0.000732	0.000000	0.000000	0.000000
1237	-0.106113	-0.000016	-0.000718	0.000000	0.000000	0.000000	0.106113	-0.000016	-0.000718	0.000000	0.000000	0.000000
1238	-0.105697	-0.000016	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.105697	-0.000016	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
1239	-0.103675	-0.000016	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.103675	-0.000016	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000
1240	-0.101229	-0.000016	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.101229	-0.000016	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
1241	-0.099954	-0.000016	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.099954	-0.000016	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
1242	-0.099821	-0.000016	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000	0.099821	-0.000016	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000
1243	-0.099908	-0.000015	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.099908	-0.000015	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1244	-0.099904	-0.000012	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.099904	-0.000012	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
1245	-0.099698	-0.000006	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.099698	-0.000006	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1246	-0.104914	0.000003	-0.000754	0.000000	0.000000	0.000000	0.104914	0.000003	-0.000754	0.000000	0.000000	0.000000
1247	-0.104796	0.000008	-0.000744	0.000000	0.000000	0.000000	0.104796	0.000008	-0.000744	0.000000	0.000000	0.000000
1248	-0.104865	0.000011	-0.000730	0.000000	0.000000	0.000000	0.104865	0.000011	-0.000730	0.000000	0.000000	0.000000
1249	-0.104937	0.000013	-0.000716	0.000000	0.000000	0.000000	0.104937	0.000013	-0.000716	0.000000	0.000000	0.000000
1250	-0.104525	0.000013	-0.000702	0.000000	0.000000	0.000000	0.104525	0.000013	-0.000702	0.000000	0.000000	0.000000
1251	-0.102517	0.000013	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000	0.102517	0.000013	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000
1252	-0.100151	0.000013	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.100151	0.000013	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
1253	-0.098858	0.000013	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.098858	0.000013	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
1254	-0.098681	0.000013	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.098681	0.000013	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
1255	-0.098736	0.000013	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.098736	0.000013	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
1256	-0.098721	0.000012	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.098721	0.000012	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
1257	-0.098509	0.000009	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000	0.098509	0.000009	-0.000542	0.000000	0.000000	0.000000
1258	-0.103723	0.000018	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000	0.103723	0.000018	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000
1259	-0.103546	0.000033	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000	0.103546	0.000033	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000
1260	-0.103615	0.000040	-0.000730	0.000000	0.000000	0.000000	0.103615	0.000040	-0.000730	0.000000	0.000000	0.000000
1261	-0.103680	0.000042	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000	0.103680	0.000042	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000

1262	-0.103225	0.000042	-0.000701	0.000000	0.000000	0.000000	0.103225	0.000042	-0.000701	0.000000	0.000000	0.000000
1263	-0.101171	0.000042	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.101171	0.000042	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
1264	-0.098860	0.000042	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000	0.098860	0.000042	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000
1265	-0.097559	0.000043	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000	0.097559	0.000043	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000
1266	-0.097351	0.000043	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.097351	0.000043	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
1267	-0.097376	0.000042	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.097376	0.000042	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
1268	-0.097331	0.000038	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.097331	0.000038	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
1269	-0.097052	0.000024	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.097052	0.000024	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000
1270	-0.101720	0.000040	-0.000770	0.000000	0.000000	0.000000	0.101720	0.000040	-0.000770	0.000000	0.000000	0.000000
1271	-0.101372	0.000064	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000	0.101372	0.000064	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000
1272	-0.101435	0.000072	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000	0.101435	0.000072	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000
1273	-0.101481	0.000073	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000	0.101481	0.000073	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000
1274	-0.100947	0.000072	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000	0.100947	0.000072	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000
1275	-0.098872	0.000071	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.098872	0.000071	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
1276	-0.096680	0.000071	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000	0.096680	0.000071	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000
1277	-0.095413	0.000073	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.095413	0.000073	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
1278	-0.095190	0.000074	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.095190	0.000074	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
1279	-0.095186	0.000074	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.095186	0.000074	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
1280	-0.095091	0.000070	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000	0.095091	0.000070	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000
1281	-0.094673	0.000048	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.094673	0.000048	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
1282	-0.094109	0.000089	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000	0.094109	0.000089	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000
1283	-0.093433	0.000113	-0.000754	0.000000	0.000000	0.000000	0.093433	0.000113	-0.000754	0.000000	0.000000	0.000000
1284	-0.093398	0.000112	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000	0.093398	0.000112	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000
1285	-0.093423	0.000107	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.093423	0.000107	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1286	-0.093010	0.000102	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000	0.093010	0.000102	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000
1287	-0.091824	0.000099	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.091824	0.000099	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
1288	-0.090822	0.000099	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.090822	0.000099	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
1289	-0.090274	0.000102	-0.000665	0.000000	0.000000	0.000000	0.090274	0.000102	-0.000665	0.000000	0.000000	0.000000
1290	-0.090249	0.000107	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000	0.090249	0.000107	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000
1291	-0.090316	0.000111	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.090316	0.000111	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
1292	-0.090291	0.000112	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.090291	0.000112	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
1293	-0.089930	0.000089	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	0.089930	0.000089	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
1294	-0.086600	0.000099	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.086600	0.000099	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
1295	-0.084998	0.000187	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.084998	0.000187	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
1296	-0.084840	0.000157	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000	0.084840	0.000157	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000
1297	-0.084842	0.000140	-0.000710	0.000000	0.000000	0.000000	0.084842	0.000140	-0.000710	0.000000	0.000000	0.000000
1298	-0.084600	0.000129	-0.000697	0.000000	0.000000	0.000000	0.084600	0.000129	-0.000697	0.000000	0.000000	0.000000
1299	-0.084238	0.000124	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.084238	0.000124	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
1300	-0.084175	0.000125	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.084175	0.000125	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
1301	-0.084142	0.000130	-0.000668	0.000000	0.000000	0.000000	0.084142	0.000130	-0.000668	0.000000	0.000000	0.000000
1302	-0.084258	0.000139	-0.000657	0.000000	0.000000	0.000000	0.084258	0.000139	-0.000657	0.000000	0.000000	0.000000
1303	-0.084391	0.000152	-0.000645	0.000000	0.000000	0.000000	0.084391	0.000152	-0.000645	0.000000	0.000000	0.000000
1304	-0.084464	0.000166	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.084464	0.000166	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000

1305	-0.084325	0.000159	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000	0.084325	0.000159	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000
1306	-0.070759	0.000135	-0.000491	0.000000	0.000000	0.000000	0.070759	0.000135	-0.000491	0.000000	0.000000	0.000000
1307	-0.070741	0.000189	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000	0.070741	0.000189	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000
1308	-0.070821	0.000166	-0.000703	0.000000	0.000000	0.000000	0.070821	0.000166	-0.000703	0.000000	0.000000	0.000000
1309	-0.070415	0.000151	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.070415	0.000151	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000
1310	-0.068986	0.000144	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.068986	0.000144	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
1311	-0.067457	0.000145	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.067457	0.000145	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1312	-0.066253	0.000154	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.066253	0.000154	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
1313	-0.065922	0.000170	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.065922	0.000170	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
1314	-0.065826	0.000190	-0.000654	0.000000	0.000000	0.000000	0.065826	0.000190	-0.000654	0.000000	0.000000	0.000000
1315	-0.065704	0.000217	-0.000643	0.000000	0.000000	0.000000	0.065704	0.000217	-0.000643	0.000000	0.000000	0.000000
1316	-0.065418	0.000225	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000	0.065418	0.000225	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000
1317	-0.034982	0.000291	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.034982	0.000291	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
1318	-0.035035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1319	-0.034952	0.000166	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000	0.034952	0.000166	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000
1320	-0.034810	0.000155	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.034810	0.000155	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
1321	-0.034863	0.000157	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000	0.034863	0.000157	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000
1322	-0.034566	0.000172	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.034566	0.000172	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1323	-0.034348	0.000195	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.034348	0.000195	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
1324	-0.034281	0.000223	-0.000665	0.000000	0.000000	0.000000	0.034281	0.000223	-0.000665	0.000000	0.000000	0.000000
1325	-0.034272	0.000254	-0.000657	0.000000	0.000000	0.000000	0.034272	0.000254	-0.000657	0.000000	0.000000	0.000000
1326	-0.034243	0.000254	-0.000564	0.000000	0.000000	0.000000	0.034243	0.000254	-0.000564	0.000000	0.000000	0.000000
1327	-0.014835	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.014835	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1328	-0.014842	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.014842	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1329	-0.015868	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015868	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1330	-0.018085	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018085	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1331	-0.018999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1332	-0.018900	0.000217	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.018900	0.000217	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
1333	-0.018739	0.000252	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000	0.018739	0.000252	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000
1334	-0.018663	0.000285	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000	0.018663	0.000285	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000
1335	-0.018648	0.000273	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000	0.018648	0.000273	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000
1336	-0.005340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1337	-0.007217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1338	-0.012393	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012393	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1339	-0.013917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1340	-0.013638	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013638	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1341	-0.013225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1342	-0.012756	0.000278	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000	0.012756	0.000278	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000
1343	-0.012460	0.000296	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.012460	0.000296	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
1344	-0.014131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.014131	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1345	-0.027374	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027374	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1346	-0.028639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.028639	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1347	-0.027299	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.027299	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1348	-0.026269	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026269	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1349	-0.025088	0.000322	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.025088	0.000322	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
1350	-0.023830	0.000332	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000	0.023830	0.000332	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000
1351	-0.031445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1352	-0.034682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034682	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1353	-0.032713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1354	-0.031683	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031683	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1355	-0.030640	0.000389	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.030640	0.000389	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1356	-0.029459	0.000402	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000	0.029459	0.000402	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000
1357	-0.121295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.121295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1358	-0.103376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.103376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1359	-0.097586	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.097586	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1360	-0.092627	0.000480	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000	0.092627	0.000480	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000
1361	-0.086760	0.000527	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.086760	0.000527	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1362	-0.077924	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.077924	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1363	-0.078175	0.000495	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000	0.078175	0.000495	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000
1364	-0.076226	0.000553	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000	0.076226	0.000553	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000
1365	-0.073265	0.000677	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000	0.073265	0.000677	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000
1366	-0.037536	0.000549	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000	0.037536	0.000549	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000
1367	-0.036640	0.000592	-0.000721	0.000000	0.000000	0.000000	0.036640	0.000592	-0.000721	0.000000	0.000000	0.000000
1368	-0.019028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1369	-0.002145	-0.000256	-0.000228	0.000000	0.000000	0.000000	0.002145	-0.000256	-0.000228	0.000000	0.000000	0.000000
1370	-0.004226	-0.000465	-0.000451	0.000000	0.000000	0.000000	0.004226	-0.000465	-0.000451	0.000000	0.000000	0.000000
1371	-0.005960	-0.000439	-0.000449	0.000000	0.000000	0.000000	0.005960	-0.000439	-0.000449	0.000000	0.000000	0.000000
1372	-0.007227	-0.000428	-0.000448	0.000000	0.000000	0.000000	0.007227	-0.000428	-0.000448	0.000000	0.000000	0.000000
1373	-0.008023	-0.000428	-0.000448	0.000000	0.000000	0.000000	0.008023	-0.000428	-0.000448	0.000000	0.000000	0.000000
1374	-0.008349	-0.000439	-0.000450	0.000000	0.000000	0.000000	0.008349	-0.000439	-0.000450	0.000000	0.000000	0.000000
1375	-0.008244	-0.000464	-0.000454	0.000000	0.000000	0.000000	0.008244	-0.000464	-0.000454	0.000000	0.000000	0.000000
1376	-0.007999	-0.000761	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.007999	-0.000761	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1377	-0.007321	-0.000328	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000	0.007321	-0.000328	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000
1378	-0.006573	-0.000309	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.006573	-0.000309	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
1379	-0.006523	-0.000599	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.006523	-0.000599	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1380	-0.006350	-0.000586	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.006350	-0.000586	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1381	-0.006407	-0.000583	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.006407	-0.000583	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1382	-0.006648	-0.000590	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.006648	-0.000590	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1383	-0.007086	-0.000610	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.007086	-0.000610	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1384	-0.007839	-0.000643	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.007839	-0.000643	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
1385	-0.008974	-0.000675	-0.000659	0.000000	0.000000	0.000000	0.008974	-0.000675	-0.000659	0.000000	0.000000	0.000000
1386	-0.011264	-0.000613	-0.000753	0.000000	0.000000	0.000000	0.011264	-0.000613	-0.000753	0.000000	0.000000	0.000000
1387	-0.002542	-0.000254	-0.000322	0.000000	0.000000	0.000000	0.002542	-0.000254	-0.000322	0.000000	0.000000	0.000000
1388	-0.001454	-0.000281	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.001454	-0.000281	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
1389	0.000000	-0.000283	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000283	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
1390	-0.110686	-0.000561	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.110686	-0.000561	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000

1391	0.000000	-0.000556	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000556	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1392	0.000000	-0.000555	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000555	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000
1393	0.000000	-0.000560	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000560	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1394	0.000000	-0.000570	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000570	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000
1395	-0.021680	-0.000580	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.021680	-0.000580	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1396	0.000000	-0.000578	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000578	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000
1397	-0.001149	-0.000536	-0.000656	0.000000	0.000000	0.000000	0.001149	-0.000536	-0.000656	0.000000	0.000000	0.000000
1398	-0.001394	-0.000333	-0.000439	0.000000	0.000000	0.000000	0.001394	-0.000333	-0.000439	0.000000	0.000000	0.000000
1399	0.000000	-0.000223	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000223	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000
1400	0.000000	-0.000247	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000247	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
1401	0.000000	-0.000257	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000257	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
1402	0.000000	-0.000261	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000261	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
1403	0.000000	-0.000523	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000523	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1404	0.000000	-0.000522	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000522	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000
1405	0.000000	-0.000523	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000523	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000
1406	0.000000	-0.000526	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000526	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1407	0.000000	-0.000529	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000529	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1408	0.000000	-0.000530	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000530	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
1409	0.000000	-0.000522	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000522	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000
1410	0.000000	-0.000499	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000499	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000
1411	-0.048046	-0.000470	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000	0.048046	-0.000470	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000
1412	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1413	-0.016427	-0.000203	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.016427	-0.000203	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
1414	-0.016087	-0.000223	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.016087	-0.000223	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
1415	-0.015572	-0.000232	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.015572	-0.000232	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
1416	-0.015067	-0.000239	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.015067	-0.000239	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
1417	-0.014680	-0.000242	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.014680	-0.000242	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
1418	-0.014474	-0.000487	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000	0.014474	-0.000487	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000
1419	-0.014380	-0.000488	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.014380	-0.000488	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1420	-0.014402	-0.000489	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.014402	-0.000489	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1421	-0.014563	-0.000490	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.014563	-0.000490	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1422	-0.014883	-0.000491	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.014883	-0.000491	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1423	-0.015426	-0.000489	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.015426	-0.000489	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1424	-0.016084	-0.000482	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.016084	-0.000482	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1425	-0.016720	-0.000468	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.016720	-0.000468	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1426	-0.017371	-0.000449	-0.000639	0.000000	0.000000	0.000000	0.017371	-0.000449	-0.000639	0.000000	0.000000	0.000000
1427	-0.017595	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017595	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1428	-0.017633	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017633	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1429	-0.073380	-0.000390	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.073380	-0.000390	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1430	-0.072901	-0.000422	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.072901	-0.000422	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1431	-0.072204	-0.000432	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.072204	-0.000432	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1432	-0.071003	-0.000440	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.071003	-0.000440	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
1433	-0.069425	-0.000447	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.069425	-0.000447	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000

1434	-0.068059	-0.000450	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.068059	-0.000450	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1435	-0.067228	-0.000452	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.067228	-0.000452	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1436	-0.066863	-0.000454	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.066863	-0.000454	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1437	-0.066884	-0.000455	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.066884	-0.000455	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1438	-0.067265	-0.000455	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000	0.067265	-0.000455	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000
1439	-0.068017	-0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.068017	-0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1440	-0.069143	-0.000454	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000	0.069143	-0.000454	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000
1441	-0.070425	-0.000450	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.070425	-0.000450	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1442	-0.071707	-0.000442	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.071707	-0.000442	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
1443	-0.073082	-0.000433	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.073082	-0.000433	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
1444	-0.073799	-0.000420	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.073799	-0.000420	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
1445	-0.073913	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073913	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1446	-0.073755	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073755	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1447	-0.108838	-0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.108838	-0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1448	-0.107455	-0.000441	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.107455	-0.000441	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1449	-0.106381	-0.000427	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.106381	-0.000427	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1450	-0.105000	-0.000421	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.105000	-0.000421	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1451	-0.102728	-0.000419	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.102728	-0.000419	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1452	-0.099532	-0.000418	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000	0.099532	-0.000418	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000
1453	-0.096408	-0.000419	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.096408	-0.000419	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1454	-0.093859	-0.000419	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.093859	-0.000419	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1455	-0.091862	-0.000420	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.091862	-0.000420	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
1456	-0.090468	-0.000421	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.090468	-0.000421	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
1457	-0.089624	-0.000421	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.089624	-0.000421	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1458	-0.089303	-0.000421	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.089303	-0.000421	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1459	-0.089465	-0.000421	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.089465	-0.000421	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1460	-0.089874	-0.000420	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.089874	-0.000420	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
1461	-0.090358	-0.000419	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.090358	-0.000419	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
1462	-0.091071	-0.000420	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.091071	-0.000420	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1463	-0.091573	-0.000421	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.091573	-0.000421	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
1464	-0.091527	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091527	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1465	-0.091120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1466	-0.091523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1467	-0.063471	-0.000770	-0.000649	0.000000	0.000000	0.000000	0.063471	-0.000770	-0.000649	0.000000	0.000000	0.000000
1468	-0.063052	-0.000518	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.063052	-0.000518	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
1469	-0.062567	-0.000456	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.062567	-0.000456	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1470	-0.062123	-0.000424	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.062123	-0.000424	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
1471	-0.061604	-0.000406	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.061604	-0.000406	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1472	-0.060777	-0.000396	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.060777	-0.000396	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1473	-0.059640	-0.000390	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000	0.059640	-0.000390	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000
1474	-0.058646	-0.000387	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.058646	-0.000387	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1475	-0.058020	-0.000386	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.058020	-0.000386	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
1476	-0.057761	-0.000386	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.057761	-0.000386	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000

1477	-0.057847	-0.000387	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.057847	-0.000387	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
1478	-0.058251	-0.000387	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000	0.058251	-0.000387	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000
1479	-0.058966	-0.000388	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.058966	-0.000388	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1480	-0.059992	-0.000389	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000	0.059992	-0.000389	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000
1481	-0.061169	-0.000391	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.061169	-0.000391	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1482	-0.062386	-0.000396	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.062386	-0.000396	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1483	-0.063621	-0.000405	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.063621	-0.000405	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1484	-0.064439	-0.000421	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.064439	-0.000421	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1485	-0.064697	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064697	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1486	-0.064672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1487	-0.064739	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064739	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1488	-0.064343	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.064343	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1489	-0.014381	-0.000861	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000	0.014381	-0.000861	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000
1490	-0.012502	-0.000581	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.012502	-0.000581	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
1491	-0.012099	-0.000498	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.012099	-0.000498	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
1492	-0.012018	-0.000443	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.012018	-0.000443	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1493	-0.012074	-0.000408	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.012074	-0.000408	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
1494	-0.012269	-0.000384	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.012269	-0.000384	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
1495	-0.012569	-0.000368	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.012569	-0.000368	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1496	-0.012967	-0.000358	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.012967	-0.000358	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1497	-0.013450	-0.000353	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.013450	-0.000353	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
1498	-0.014053	-0.000352	-0.000606	0.000000	0.000000	0.000000	0.014053	-0.000352	-0.000606	0.000000	0.000000	0.000000
1499	-0.014791	-0.000353	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.014791	-0.000353	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
1500	-0.015611	-0.000354	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.015611	-0.000354	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
1501	-0.016491	-0.000354	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000	0.016491	-0.000354	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000
1502	-0.017444	-0.000354	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000	0.017444	-0.000354	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000
1503	-0.018484	-0.000355	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000	0.018484	-0.000355	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000
1504	-0.019560	-0.000359	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.019560	-0.000359	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1505	-0.020621	-0.000368	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.020621	-0.000368	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1506	-0.021558	-0.000384	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.021558	-0.000384	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
1507	-0.022186	-0.000409	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.022186	-0.000409	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
1508	-0.022658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022658	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1509	-0.022908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022908	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1510	-0.023690	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023690	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1511	-0.025335	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025335	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1512	-0.044436	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044436	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1513	-0.014390	-0.000500	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000	0.014390	-0.000500	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000
1514	-0.006591	-0.000553	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000	0.006591	-0.000553	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000
1515	-0.004597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004597	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1516	-0.003906	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003906	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1517	-0.003713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003713	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1518	-0.003706	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003706	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1519	-0.003820	-0.000355	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.003820	-0.000355	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000

1520	-0.003982	-0.000335	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.003982	-0.000335	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1521	-0.004113	-0.000322	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.004113	-0.000322	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1522	-0.004336	-0.000316	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.004336	-0.000316	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
1523	-0.004746	-0.000317	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000	0.004746	-0.000317	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000
1524	-0.005330	-0.000319	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000	0.005330	-0.000319	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000
1525	-0.006011	-0.000321	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000	0.006011	-0.000321	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000
1526	-0.006762	-0.000321	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000	0.006762	-0.000321	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000
1527	-0.007599	-0.000319	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000	0.007599	-0.000319	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000
1528	-0.008565	-0.000319	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.008565	-0.000319	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
1529	-0.009655	-0.000322	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.009655	-0.000322	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1530	-0.010793	-0.000334	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.010793	-0.000334	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1531	-0.011753	-0.000354	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000	0.011753	-0.000354	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000
1532	-0.012278	-0.000382	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000	0.012278	-0.000382	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000
1533	-0.012796	-0.000419	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000	0.012796	-0.000419	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000
1534	-0.013188	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013188	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1535	-0.014082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.014082	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1536	-0.015590	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015590	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1537	-0.023306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023306	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1538	-0.022989	-0.000289	-0.000443	0.000000	0.000000	0.000000	0.022989	-0.000289	-0.000443	0.000000	0.000000	0.000000
1539	-0.028889	-0.000546	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000	0.028889	-0.000546	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000
1540	-0.022826	-0.000493	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000	0.022826	-0.000493	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000
1541	-0.015133	-0.000455	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000	0.015133	-0.000455	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000
1542	-0.012611	-0.000422	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000	0.012611	-0.000422	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000
1543	-0.011367	-0.000396	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.011367	-0.000396	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1544	-0.010947	-0.000372	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000	0.010947	-0.000372	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000
1545	-0.010862	-0.000346	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000	0.010862	-0.000346	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000
1546	-0.010854	-0.000320	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000	0.010854	-0.000320	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000
1547	-0.010565	-0.000296	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.010565	-0.000296	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
1548	-0.009850	-0.000278	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000	0.009850	-0.000278	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000
1549	-0.009338	-0.000273	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.009338	-0.000273	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
1550	-0.009272	-0.000279	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000	0.009272	-0.000279	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000
1551	-0.009474	-0.000286	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000	0.009474	-0.000286	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000
1552	-0.009808	-0.000290	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000	0.009808	-0.000290	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000
1553	-0.010232	-0.000289	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000	0.010232	-0.000289	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000
1554	-0.010774	-0.000284	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000	0.010774	-0.000284	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000
1555	-0.011536	-0.000279	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000	0.011536	-0.000279	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000
1556	-0.012642	-0.000278	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.012642	-0.000278	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1557	-0.013943	-0.000291	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.013943	-0.000291	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1558	-0.014884	-0.000317	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000	0.014884	-0.000317	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000
1559	-0.015242	-0.000347	-0.000651	0.000000	0.000000	0.000000	0.015242	-0.000347	-0.000651	0.000000	0.000000	0.000000
1560	-0.015555	-0.000378	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000	0.015555	-0.000378	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000
1561	-0.016008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1562	-0.017140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1563	-0.018955	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018955	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1564	-0.026128	-0.000399	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.026128	-0.000399	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
1565	-0.029420	-0.000440	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000	0.029420	-0.000440	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000
1566	-0.030631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030631	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1567	-0.062172	-0.000541	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000	0.062172	-0.000541	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000
1568	-0.056642	-0.000731	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.056642	-0.000731	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
1569	-0.045632	-0.000414	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000	0.045632	-0.000414	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000
1570	-0.034382	-0.000356	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000	0.034382	-0.000356	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000
1571	-0.030908	-0.000336	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.030908	-0.000336	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1572	-0.029613	-0.000341	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.029613	-0.000341	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
1573	-0.029315	-0.000334	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000	0.029315	-0.000334	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000
1574	-0.029330	-0.000313	-0.000655	0.000000	0.000000	0.000000	0.029330	-0.000313	-0.000655	0.000000	0.000000	0.000000
1575	-0.029360	-0.000284	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.029360	-0.000284	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1576	-0.028840	-0.000250	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.028840	-0.000250	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
1577	-0.027115	-0.000222	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.027115	-0.000222	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
1578	-0.025869	-0.000220	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000	0.025869	-0.000220	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000
1579	-0.025628	-0.000241	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000	0.025628	-0.000241	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000
1580	-0.025647	-0.000257	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000	0.025647	-0.000257	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000
1581	-0.025691	-0.000264	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000	0.025691	-0.000264	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000
1582	-0.025713	-0.000226	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.025713	-0.000226	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1583	-0.025740	-0.000217	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.025740	-0.000217	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1584	-0.025937	-0.000203	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.025937	-0.000203	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1585	-0.026828	-0.000192	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.026828	-0.000192	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
1586	-0.028245	-0.000205	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000	0.028245	-0.000205	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000
1587	-0.028715	-0.000239	-0.000557	0.000000	0.000000	0.000000	0.028715	-0.000239	-0.000557	0.000000	0.000000	0.000000
1588	-0.028615	-0.000270	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000	0.028615	-0.000270	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000
1589	-0.028551	-0.000293	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.028551	-0.000293	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1590	-0.028772	-0.000306	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000	0.028772	-0.000306	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000
1591	-0.029758	-0.000308	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.029758	-0.000308	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1592	-0.031964	-0.000305	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000	0.031964	-0.000305	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000
1593	-0.040974	-0.000325	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000	0.040974	-0.000325	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000
1594	-0.045873	-0.000657	-0.001149	0.000000	0.000000	0.000000	0.045873	-0.000657	-0.001149	0.000000	0.000000	0.000000
1595	-0.047624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.047624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1596	-0.048890	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048890	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1597	-0.096390	-0.000179	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000	0.096390	-0.000179	-0.000500	0.000000	0.000000	0.000000
1598	-0.074964	-0.000111	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.074964	-0.000111	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
1599	-0.069632	-0.000186	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.069632	-0.000186	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000
1600	-0.069378	-0.000219	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.069378	-0.000219	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1601	-0.069806	-0.000223	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.069806	-0.000223	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000
1602	-0.070333	-0.000211	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000	0.070333	-0.000211	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000
1603	-0.070918	-0.000185	-0.000488	0.000000	0.000000	0.000000	0.070918	-0.000185	-0.000488	0.000000	0.000000	0.000000
1604	-0.071013	-0.000149	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.071013	-0.000149	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
1605	-0.067699	-0.000063	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000	0.067699	-0.000063	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000

1606	-0.065789	-0.000129	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.065789	-0.000129	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
1607	-0.066321	-0.000169	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.066321	-0.000169	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
1608	-0.067013	-0.000187	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.067013	-0.000187	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
1609	-0.067658	-0.000193	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000	0.067658	-0.000193	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000
1610	-0.068246	-0.000162	-0.000400	0.000000	0.000000	0.000000	0.068246	-0.000162	-0.000400	0.000000	0.000000	0.000000
1611	-0.068796	-0.000148	-0.000399	0.000000	0.000000	0.000000	0.068796	-0.000148	-0.000399	0.000000	0.000000	0.000000
1612	-0.069462	-0.000124	-0.000398	0.000000	0.000000	0.000000	0.069462	-0.000124	-0.000398	0.000000	0.000000	0.000000
1613	-0.071862	-0.000058	-0.000595	0.000000	0.000000	0.000000	0.071862	-0.000058	-0.000595	0.000000	0.000000	0.000000
1614	-0.075851	-0.000147	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.075851	-0.000147	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
1615	-0.076300	-0.000177	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.076300	-0.000177	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000
1616	-0.075999	-0.000194	-0.000423	0.000000	0.000000	0.000000	0.075999	-0.000194	-0.000423	0.000000	0.000000	0.000000
1617	-0.075754	-0.000200	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.075754	-0.000200	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
1618	-0.075694	-0.000189	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.075694	-0.000189	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
1619	-0.076166	-0.000154	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.076166	-0.000154	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
1620	-0.079429	-0.000103	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000	0.079429	-0.000103	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000
1621	-0.097644	-0.000182	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000	0.097644	-0.000182	-0.000417	0.000000	0.000000	0.000000
1622	-0.273672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.273672	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1623	-0.114768	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.114768	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1624	-0.058386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058386	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1625	-0.063917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1626	-0.165988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.165988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1627	-0.119222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.119222	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1628	-0.026250	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026250	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1629	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1631	-0.002353	0.000256	-0.000228	0.000000	0.000000	0.000000	0.002353	0.000256	-0.000228	0.000000	0.000000	0.000000
1632	-0.004496	0.000465	-0.000451	0.000000	0.000000	0.000000	0.004496	0.000465	-0.000451	0.000000	0.000000	0.000000
1633	-0.006299	0.000439	-0.000449	0.000000	0.000000	0.000000	0.006299	0.000439	-0.000449	0.000000	0.000000	0.000000
1634	-0.007637	0.000428	-0.000448	0.000000	0.000000	0.000000	0.007637	0.000428	-0.000448	0.000000	0.000000	0.000000
1635	-0.008498	0.000428	-0.000448	0.000000	0.000000	0.000000	0.008498	0.000428	-0.000448	0.000000	0.000000	0.000000
1636	-0.008882	0.000439	-0.000450	0.000000	0.000000	0.000000	0.008882	0.000439	-0.000450	0.000000	0.000000	0.000000
1637	-0.008838	0.000464	-0.000454	0.000000	0.000000	0.000000	0.008838	0.000464	-0.000454	0.000000	0.000000	0.000000
1638	-0.008655	0.000761	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.008655	0.000761	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1639	-0.008470	0.000329	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000	0.008470	0.000329	-0.000325	0.000000	0.000000	0.000000
1640	-0.007501	0.000309	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.007501	0.000309	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
1641	-0.007314	0.000599	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.007314	0.000599	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1642	-0.007078	0.000586	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.007078	0.000586	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1643	-0.007096	0.000583	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.007096	0.000583	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1644	-0.007313	0.000590	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.007313	0.000590	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1645	-0.007742	0.000610	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.007742	0.000610	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1646	-0.008492	0.000643	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.008492	0.000643	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
1647	-0.009754	0.000675	-0.000659	0.000000	0.000000	0.000000	0.009754	0.000675	-0.000659	0.000000	0.000000	0.000000
1648	-0.012182	0.000613	-0.000753	0.000000	0.000000	0.000000	0.012182	0.000613	-0.000753	0.000000	0.000000	0.000000

1649	-0.002014	0.000254	-0.000322	0.000000	0.000000	0.000000	0.002014	0.000254	-0.000322	0.000000	0.000000	0.000000
1650	-0.001123	0.000281	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.001123	0.000281	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
1651	0.000000	0.000283	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000283	-0.000313	0.000000	0.000000	0.000000
1652	-0.077357	0.000561	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000	0.077357	0.000561	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000
1653	0.000000	0.000556	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000556	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1654	0.000000	0.000555	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000555	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000
1655	0.000000	0.000560	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000560	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1656	0.000000	0.000570	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000570	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000
1657	0.000000	0.000580	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000580	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1658	0.000000	0.000578	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000578	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000
1659	-0.000805	0.000536	-0.000656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000805	0.000536	-0.000656	0.000000	0.000000	0.000000
1660	0.000000	0.000333	-0.000439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000333	-0.000439	0.000000	0.000000	0.000000
1661	-0.000153	0.000223	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000153	0.000223	-0.000319	0.000000	0.000000	0.000000
1662	0.000000	0.000247	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000247	-0.000317	0.000000	0.000000	0.000000
1663	0.000000	0.000257	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000257	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
1664	0.000000	0.000261	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000261	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
1665	0.000000	0.000523	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000523	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1666	0.000000	0.000522	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000522	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000
1667	0.000000	0.000523	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000523	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000
1668	0.000000	0.000526	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000526	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1669	0.000000	0.000529	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000529	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1670	0.000000	0.000530	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000530	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
1671	0.000000	0.000522	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000522	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000
1672	0.000000	0.000499	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000499	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000
1673	-0.052667	0.000470	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000	0.052667	0.000470	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000
1674	0.000000	0.000270	-0.000397	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000270	-0.000397	0.000000	0.000000	0.000000
1675	-0.012980	0.000203	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.012980	0.000203	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
1676	-0.012653	0.000223	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.012653	0.000223	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
1677	-0.012141	0.000232	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.012141	0.000232	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
1678	-0.011580	0.000239	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.011580	0.000239	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
1679	-0.011077	0.000242	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000	0.011077	0.000242	-0.000310	0.000000	0.000000	0.000000
1680	-0.010716	0.000487	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000	0.010716	0.000487	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000
1681	-0.010432	0.000488	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.010432	0.000488	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1682	-0.010292	0.000489	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.010292	0.000489	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1683	-0.010276	0.000490	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.010276	0.000490	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1684	-0.010403	0.000491	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.010403	0.000491	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1685	-0.010736	0.000489	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.010736	0.000489	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1686	-0.011212	0.000482	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.011212	0.000482	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1687	-0.011706	0.000468	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.011706	0.000468	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1688	-0.012223	0.000449	-0.000639	0.000000	0.000000	0.000000	0.012223	0.000449	-0.000639	0.000000	0.000000	0.000000
1689	-0.012438	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012438	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1690	-0.012448	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012448	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1691	-0.070504	0.000390	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.070504	0.000390	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000

1692	-0.069935	0.000422	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.069935	0.000422	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1693	-0.069204	0.000432	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.069204	0.000432	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1694	-0.067945	0.000440	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.067945	0.000440	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
1695	-0.066285	0.000447	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.066285	0.000447	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1696	-0.064812	0.000450	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.064812	0.000450	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1697	-0.063849	0.000452	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.063849	0.000452	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1698	-0.063310	0.000454	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.063310	0.000454	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1699	-0.063122	0.000454	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.063122	0.000454	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1700	-0.063263	0.000455	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000	0.063263	0.000455	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000
1701	-0.063739	0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.063739	0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1702	-0.064549	0.000454	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000	0.064549	0.000454	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000
1703	-0.065509	0.000450	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.065509	0.000450	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1704	-0.066461	0.000442	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.066461	0.000442	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
1705	-0.067553	0.000433	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.067553	0.000433	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
1706	-0.068085	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068085	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1707	-0.068066	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068066	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1708	-0.067923	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.067923	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1709	-0.113922	0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.113922	0.000455	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1710	-0.112303	0.000441	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.112303	0.000441	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1711	-0.111060	0.000427	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.111060	0.000427	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1712	-0.109638	0.000421	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000	0.109638	0.000421	-0.000624	0.000000	0.000000	0.000000
1713	-0.107335	0.000419	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.107335	0.000419	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1714	-0.104123	0.000418	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000	0.104123	0.000418	-0.000617	0.000000	0.000000	0.000000
1715	-0.101000	0.000419	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.101000	0.000419	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1716	-0.098503	0.000419	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.098503	0.000419	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1717	-0.096603	0.000420	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.096603	0.000420	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
1718	-0.095342	0.000421	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.095342	0.000421	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
1719	-0.094664	0.000421	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.094664	0.000421	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1720	-0.094544	0.000421	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.094544	0.000421	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1721	-0.094944	0.000421	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.094944	0.000421	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1722	-0.095611	0.000420	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.095611	0.000420	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
1723	-0.096345	0.000419	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.096345	0.000419	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
1724	-0.097319	0.000420	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.097319	0.000420	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1725	-0.097967	0.000421	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.097967	0.000421	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
1726	-0.097917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.097917	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1727	-0.097543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.097543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1728	-0.098173	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.098173	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1729	-0.066244	0.000770	-0.000649	0.000000	0.000000	0.000000	0.066244	0.000770	-0.000649	0.000000	0.000000	0.000000
1730	-0.065812	0.000518	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.065812	0.000518	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
1731	-0.065316	0.000456	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.065316	0.000456	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1732	-0.064871	0.000424	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.064871	0.000424	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
1733	-0.064412	0.000406	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.064412	0.000406	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1734	-0.063727	0.000396	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.063727	0.000396	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000

1735	-0.062822	0.000390	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000	0.062822	0.000390	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000
1736	-0.062100	0.000387	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.062100	0.000387	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1737	-0.061772	0.000386	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.061772	0.000386	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
1738	-0.061839	0.000386	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.061839	0.000386	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
1739	-0.062274	0.000387	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.062274	0.000387	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
1740	-0.063045	0.000387	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000	0.063045	0.000387	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000
1741	-0.064147	0.000388	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000	0.064147	0.000388	-0.000611	0.000000	0.000000	0.000000
1742	-0.065568	0.000389	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000	0.065568	0.000389	-0.000615	0.000000	0.000000	0.000000
1743	-0.067150	0.000391	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.067150	0.000391	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1744	-0.068746	0.000396	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.068746	0.000396	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1745	-0.070320	0.000405	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.070320	0.000405	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1746	-0.071361	0.000421	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.071361	0.000421	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1747	-0.071742	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071742	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1748	-0.071888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.071888	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1749	-0.072160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1750	-0.072014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1751	-0.015083	0.000861	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000	0.015083	0.000861	-0.000781	0.000000	0.000000	0.000000
1752	-0.013079	0.000581	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.013079	0.000581	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
1753	-0.012546	0.000498	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.012546	0.000498	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
1754	-0.012386	0.000443	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.012386	0.000443	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1755	-0.012381	0.000408	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.012381	0.000408	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000
1756	-0.012520	0.000384	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.012520	0.000384	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
1757	-0.012788	0.000368	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.012788	0.000368	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1758	-0.013158	0.000358	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000	0.013158	0.000358	-0.000614	0.000000	0.000000	0.000000
1759	-0.013604	0.000353	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.013604	0.000353	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
1760	-0.014172	0.000352	-0.000606	0.000000	0.000000	0.000000	0.014172	0.000352	-0.000606	0.000000	0.000000	0.000000
1761	-0.014860	0.000353	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.014860	0.000353	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
1762	-0.015614	0.000354	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.015614	0.000354	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
1763	-0.016412	0.000354	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000	0.016412	0.000354	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000
1764	-0.017262	0.000354	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000	0.017262	0.000354	-0.000608	0.000000	0.000000	0.000000
1765	-0.018178	0.000355	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000	0.018178	0.000355	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000
1766	-0.019137	0.000359	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.019137	0.000359	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1767	-0.020066	0.000368	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.020066	0.000368	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1768	-0.020897	0.000384	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.020897	0.000384	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
1769	-0.021499	0.000409	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.021499	0.000409	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
1770	-0.021991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1771	-0.022518	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022518	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1772	-0.023381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1773	-0.025248	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025248	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1774	-0.044700	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044700	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1775	-0.012517	0.000500	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000	0.012517	0.000500	-0.000794	0.000000	0.000000	0.000000
1776	-0.005147	0.000553	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000	0.005147	0.000553	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000
1777	-0.003135	0.000501	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000	0.003135	0.000501	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000

1778	-0.002298	0.000451	-0.000669	0.000000	0.000000	0.000000	0.002298	0.000451	-0.000669	0.000000	0.000000	0.000000
1779	-0.002041	0.000411	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000	0.002041	0.000411	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000
1780	-0.002042	0.000380	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.002042	0.000380	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
1781	-0.002160	0.000355	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.002160	0.000355	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1782	-0.002222	0.000335	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.002222	0.000335	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
1783	-0.002184	0.000322	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.002184	0.000322	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1784	-0.002222	0.000316	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000	0.002222	0.000316	-0.000607	0.000000	0.000000	0.000000
1785	-0.002424	0.000317	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000	0.002424	0.000317	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000
1786	-0.002804	0.000319	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000	0.002804	0.000319	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000
1787	-0.003294	0.000321	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000	0.003294	0.000321	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000
1788	-0.003868	0.000321	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000	0.003868	0.000321	-0.000603	0.000000	0.000000	0.000000
1789	-0.004541	0.000319	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000	0.004541	0.000319	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000
1790	-0.005348	0.000319	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000	0.005348	0.000319	-0.000609	0.000000	0.000000	0.000000
1791	-0.006274	0.000322	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.006274	0.000322	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1792	-0.007249	0.000334	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.007249	0.000334	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1793	-0.008047	0.000354	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000	0.008047	0.000354	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000
1794	-0.008478	0.000382	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000	0.008478	0.000382	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000
1795	-0.008902	0.000419	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000	0.008902	0.000419	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000
1796	-0.009639	0.000468	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.009639	0.000468	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1797	-0.010698	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010698	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1798	-0.012654	0.000503	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000	0.012654	0.000503	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000
1799	-0.020509	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020509	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1800	-0.020427	0.000289	-0.000443	0.000000	0.000000	0.000000	0.020427	0.000289	-0.000443	0.000000	0.000000	0.000000
1801	-0.026253	0.000546	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000	0.026253	0.000546	-0.000825	0.000000	0.000000	0.000000
1802	-0.020110	0.000493	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000	0.020110	0.000493	-0.000811	0.000000	0.000000	0.000000
1803	-0.012668	0.000455	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000	0.012668	0.000455	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000
1804	-0.010172	0.000422	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000	0.010172	0.000422	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000
1805	-0.008946	0.000396	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.008946	0.000396	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1806	-0.008558	0.000372	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000	0.008558	0.000372	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000
1807	-0.008510	0.000346	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000	0.008510	0.000346	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000
1808	-0.008540	0.000320	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000	0.008540	0.000320	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000
1809	-0.008275	0.000296	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000	0.008275	0.000296	-0.000623	0.000000	0.000000	0.000000
1810	-0.007557	0.000278	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000	0.007557	0.000278	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000
1811	-0.006981	0.000273	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.006981	0.000273	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
1812	-0.006820	0.000279	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000	0.006820	0.000279	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000
1813	-0.006890	0.000286	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000	0.006890	0.000286	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000
1814	-0.007056	0.000290	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000	0.007056	0.000290	-0.000599	0.000000	0.000000	0.000000
1815	-0.007274	0.000289	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000	0.007274	0.000289	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000
1816	-0.007569	0.000284	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000	0.007569	0.000284	-0.000602	0.000000	0.000000	0.000000
1817	-0.008047	0.000279	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000	0.008047	0.000279	-0.000605	0.000000	0.000000	0.000000
1818	-0.008839	0.000278	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.008839	0.000278	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1819	-0.009776	0.000291	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.009776	0.000291	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1820	-0.010380	0.000317	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000	0.010380	0.000317	-0.000637	0.000000	0.000000	0.000000

1821	-0.010528	0.000347	-0.000651	0.000000	0.000000	0.000000	0.010528	0.000347	-0.000651	0.000000	0.000000	0.000000
1822	-0.010657	0.000378	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000	0.010657	0.000378	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000
1823	-0.011110	0.000409	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.011110	0.000409	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
1824	-0.012270	0.000378	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.012270	0.000378	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1825	-0.014403	0.000395	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.014403	0.000395	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
1826	-0.021239	0.000399	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.021239	0.000399	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
1827	-0.024057	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.024057	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1828	-0.025120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1829	-0.060744	0.000541	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000	0.060744	0.000541	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000
1830	-0.055309	0.000731	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000	0.055309	0.000731	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000
1831	-0.044371	0.000414	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000	0.044371	0.000414	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000
1832	-0.033560	0.000356	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000	0.033560	0.000356	-0.000768	0.000000	0.000000	0.000000
1833	-0.030163	0.000336	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.030163	0.000336	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1834	-0.028874	0.000341	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000	0.028874	0.000341	-0.000684	0.000000	0.000000	0.000000
1835	-0.028618	0.000333	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000	0.028618	0.000333	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000
1836	-0.028689	0.000313	-0.000655	0.000000	0.000000	0.000000	0.028689	0.000313	-0.000655	0.000000	0.000000	0.000000
1837	-0.028773	0.000284	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.028773	0.000284	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1838	-0.028366	0.000250	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.028366	0.000250	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
1839	-0.026816	0.000222	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000	0.026816	0.000222	-0.000610	0.000000	0.000000	0.000000
1840	-0.025748	0.000220	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000	0.025748	0.000220	-0.000600	0.000000	0.000000	0.000000
1841	-0.025685	0.000241	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000	0.025685	0.000241	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000
1842	-0.025882	0.000257	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000	0.025882	0.000257	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000
1843	-0.026133	0.000264	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000	0.026133	0.000264	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000
1844	-0.026393	0.000261	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000	0.026393	0.000261	-0.000597	0.000000	0.000000	0.000000
1845	-0.026685	0.000217	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000	0.026685	0.000217	-0.000518	0.000000	0.000000	0.000000
1846	-0.027159	0.000203	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.027159	0.000203	-0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
1847	-0.028341	0.000192	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.028341	0.000192	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
1848	-0.030047	0.000205	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000	0.030047	0.000205	-0.000543	0.000000	0.000000	0.000000
1849	-0.030764	0.000239	-0.000557	0.000000	0.000000	0.000000	0.030764	0.000239	-0.000557	0.000000	0.000000	0.000000
1850	-0.030811	0.000270	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000	0.030811	0.000270	-0.000568	0.000000	0.000000	0.000000
1851	-0.030814	0.000293	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000	0.030814	0.000293	-0.000579	0.000000	0.000000	0.000000
1852	-0.031087	0.000306	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000	0.031087	0.000306	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000
1853	-0.032179	0.000308	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000	0.032179	0.000308	-0.000613	0.000000	0.000000	0.000000
1854	-0.034752	0.000305	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000	0.034752	0.000305	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000
1855	-0.044306	0.000325	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000	0.044306	0.000325	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000
1856	-0.049071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.049071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1857	-0.051179	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.051179	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1858	-0.052556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1859	-0.096609	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.096609	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1860	-0.075832	0.000111	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.075832	0.000111	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
1861	-0.070495	0.000186	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.070495	0.000186	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
1862	-0.070255	0.000219	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000	0.070255	0.000219	-0.000480	0.000000	0.000000	0.000000
1863	-0.070768	0.000223	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000	0.070768	0.000223	-0.000483	0.000000	0.000000	0.000000

1864	-0.071394	0.000211	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000	0.071394	0.000211	-0.000487	0.000000	0.000000	0.000000
1865	-0.072003	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072003	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1866	-0.072112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.072112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1867	-0.068921	0.000063	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000	0.068921	0.000063	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000
1868	-0.067105	0.000129	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.067105	0.000129	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
1869	-0.067755	0.000169	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.067755	0.000169	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
1870	-0.068582	0.000187	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000	0.068582	0.000187	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000
1871	-0.069357	0.000193	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000	0.069357	0.000193	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000
1872	-0.070078	0.000187	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.070078	0.000187	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
1873	-0.070761	0.000148	-0.000399	0.000000	0.000000	0.000000	0.070761	0.000148	-0.000399	0.000000	0.000000	0.000000
1874	-0.071576	0.000125	-0.000398	0.000000	0.000000	0.000000	0.071576	0.000125	-0.000398	0.000000	0.000000	0.000000
1875	-0.074177	0.000058	-0.000595	0.000000	0.000000	0.000000	0.074177	0.000058	-0.000595	0.000000	0.000000	0.000000
1876	-0.078362	0.000147	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.078362	0.000147	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
1877	-0.079034	0.000177	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.079034	0.000177	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000
1878	-0.078862	0.000194	-0.000423	0.000000	0.000000	0.000000	0.078862	0.000194	-0.000423	0.000000	0.000000	0.000000
1879	-0.078683	0.000200	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000	0.078683	0.000200	-0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
1880	-0.078626	0.000189	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.078626	0.000189	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
1881	-0.079211	0.000154	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.079211	0.000154	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
1882	-0.083039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1883	-0.101861	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.101861	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1884	-0.134232	0.000626	-0.000809	0.000000	0.000000	0.000000	0.134232	0.000626	-0.000809	0.000000	0.000000	0.000000
1885	-0.182349	0.000561	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000	0.182349	0.000561	-0.000774	0.000000	0.000000	0.000000
1886	-0.179274	0.000637	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000	0.179274	0.000637	-0.000767	0.000000	0.000000	0.000000
1887	-0.173518	0.000675	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000	0.173518	0.000675	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000
1888	-0.121119	0.000551	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.121119	0.000551	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
1889	-0.116848	0.000514	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000	0.116848	0.000514	-0.000780	0.000000	0.000000	0.000000
1890	-0.112398	0.000562	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.112398	0.000562	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
1891	-0.105698	0.000636	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.105698	0.000636	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000
1892	-0.049385	0.000127	-0.000839	0.000000	0.000000	0.000000	0.049385	0.000127	-0.000839	0.000000	0.000000	0.000000
1893	-0.047721	0.000363	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000	0.047721	0.000363	-0.000808	0.000000	0.000000	0.000000
1894	-0.046999	0.000421	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000	0.046999	0.000421	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000
1895	-0.045915	0.000463	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000	0.045915	0.000463	-0.000714	0.000000	0.000000	0.000000
1896	-0.044105	0.000494	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.044105	0.000494	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1897	-0.039024	0.000015	-0.000738	0.000000	0.000000	0.000000	0.039024	0.000015	-0.000738	0.000000	0.000000	0.000000
1898	-0.041098	0.000214	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000	0.041098	0.000214	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000
1899	-0.040446	0.000294	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000	0.040446	0.000294	-0.000756	0.000000	0.000000	0.000000
1900	-0.040277	0.000347	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000	0.040277	0.000347	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000
1901	-0.039765	0.000377	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000	0.039765	0.000377	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000
1902	-0.038711	0.000377	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.038711	0.000377	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1903	-0.021552	0.000139	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.021552	0.000139	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
1904	-0.028367	0.000148	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.028367	0.000148	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000
1905	-0.030437	0.000203	-0.000726	0.000000	0.000000	0.000000	0.030437	0.000203	-0.000726	0.000000	0.000000	0.000000
1906	-0.030365	0.000255	-0.000721	0.000000	0.000000	0.000000	0.030365	0.000255	-0.000721	0.000000	0.000000	0.000000

1907	-0.030459	0.000296	-0.000705	0.000000	0.000000	0.000000	0.030459	0.000296	-0.000705	0.000000	0.000000	0.000000
1908	-0.030482	0.000324	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.030482	0.000324	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
1909	-0.030269	0.000334	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000	0.030269	0.000334	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000
1910	-0.022989	0.000180	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000	0.022989	0.000180	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000
1911	-0.024183	0.000153	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000	0.024183	0.000153	-0.000692	0.000000	0.000000	0.000000
1912	-0.027319	0.000165	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000	0.027319	0.000165	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000
1913	-0.028628	0.000194	-0.000703	0.000000	0.000000	0.000000	0.028628	0.000194	-0.000703	0.000000	0.000000	0.000000
1914	-0.028726	0.000228	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000	0.028726	0.000228	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000
1915	-0.028923	0.000260	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.028923	0.000260	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
1916	-0.029155	0.000288	-0.000674	0.000000	0.000000	0.000000	0.029155	0.000288	-0.000674	0.000000	0.000000	0.000000
1917	-0.029253	0.000310	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.029253	0.000310	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
1918	-0.033254	0.000099	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000	0.033254	0.000099	-0.000347	0.000000	0.000000	0.000000
1919	-0.033298	0.000167	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000	0.033298	0.000167	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000
1920	-0.033803	0.000157	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.033803	0.000157	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1921	-0.034863	0.000163	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000	0.034863	0.000163	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000
1922	-0.035284	0.000180	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.035284	0.000180	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000
1923	-0.035428	0.000204	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000	0.035428	0.000204	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000
1924	-0.035677	0.000230	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.035677	0.000230	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1925	-0.035933	0.000257	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000	0.035933	0.000257	-0.000661	0.000000	0.000000	0.000000
1926	-0.036042	0.000288	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.036042	0.000288	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
1927	-0.060417	0.000104	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000	0.060417	0.000104	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000
1928	-0.060441	0.000085	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000	0.060441	0.000085	-0.000357	0.000000	0.000000	0.000000
1929	-0.060198	0.000154	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.060198	0.000154	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
1930	-0.059564	0.000147	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.059564	0.000147	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1931	-0.058720	0.000150	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.058720	0.000150	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
1932	-0.058228	0.000161	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000	0.058228	0.000161	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000
1933	-0.058358	0.000177	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000	0.058358	0.000177	-0.000671	0.000000	0.000000	0.000000
1934	-0.058621	0.000198	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000	0.058621	0.000198	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000
1935	-0.058776	0.000224	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000	0.058776	0.000224	-0.000647	0.000000	0.000000	0.000000
1936	-0.058665	0.000260	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.058665	0.000260	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1937	-0.091710	0.000097	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	0.091710	0.000097	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
1938	-0.091451	0.000078	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000	0.091451	0.000078	-0.000371	0.000000	0.000000	0.000000
1939	-0.091431	0.000071	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.091431	0.000071	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
1940	-0.090955	0.000132	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000	0.090955	0.000132	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000
1941	-0.089467	0.000128	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.089467	0.000128	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
1942	-0.087800	0.000129	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.087800	0.000129	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
1943	-0.087195	0.000136	-0.000674	0.000000	0.000000	0.000000	0.087195	0.000136	-0.000674	0.000000	0.000000	0.000000
1944	-0.087396	0.000147	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000	0.087396	0.000147	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000
1945	-0.087675	0.000161	-0.000650	0.000000	0.000000	0.000000	0.087675	0.000161	-0.000650	0.000000	0.000000	0.000000
1946	-0.087789	0.000181	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.087789	0.000181	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
1947	-0.087533	0.000212	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.087533	0.000212	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
1948	-0.102698	0.000038	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000	0.102698	0.000038	-0.000396	0.000000	0.000000	0.000000
1949	-0.101866	0.000056	-0.000386	0.000000	0.000000	0.000000	0.101866	0.000056	-0.000386	0.000000	0.000000	0.000000

1950	-0.101738	0.000056	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.101738	0.000056	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
1951	-0.101706	0.000054	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000	0.101706	0.000054	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000
1952	-0.101144	0.000104	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000	0.101144	0.000104	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000
1953	-0.098990	0.000102	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.098990	0.000102	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000
1954	-0.096470	0.000103	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000	0.096470	0.000103	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000
1955	-0.095465	0.000107	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000	0.095465	0.000107	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000
1956	-0.095570	0.000113	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000	0.095570	0.000113	-0.000658	0.000000	0.000000	0.000000
1957	-0.095824	0.000120	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000	0.095824	0.000120	-0.000644	0.000000	0.000000	0.000000
1958	-0.095871	0.000126	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.095871	0.000126	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
1959	-0.095367	0.000129	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000	0.095367	0.000129	-0.000612	0.000000	0.000000	0.000000
1960	-0.103195	0.000025	-0.000390	0.000000	0.000000	0.000000	0.103195	0.000025	-0.000390	0.000000	0.000000	0.000000
1961	-0.102865	0.000034	-0.000380	0.000000	0.000000	0.000000	0.102865	0.000034	-0.000380	0.000000	0.000000	0.000000
1962	-0.102865	0.000037	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000	0.102865	0.000037	-0.000370	0.000000	0.000000	0.000000
1963	-0.102874	0.000038	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.102874	0.000038	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
1964	-0.102415	0.000075	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000	0.102415	0.000075	-0.000707	0.000000	0.000000	0.000000
1965	-0.100321	0.000074	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000	0.100321	0.000074	-0.000693	0.000000	0.000000	0.000000
1966	-0.097676	0.000075	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.097676	0.000075	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
1967	-0.096485	0.000077	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000	0.096485	0.000077	-0.000667	0.000000	0.000000	0.000000
1968	-0.096494	0.000079	-0.000655	0.000000	0.000000	0.000000	0.096494	0.000079	-0.000655	0.000000	0.000000	0.000000
1969	-0.096709	0.000080	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.096709	0.000080	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1970	-0.096746	0.000075	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.096746	0.000075	-0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
1971	-0.096320	0.000055	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.096320	0.000055	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
1972	-0.106960	0.000026	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000	0.106960	0.000026	-0.000763	0.000000	0.000000	0.000000
1973	-0.106813	0.000038	-0.000751	0.000000	0.000000	0.000000	0.106813	0.000038	-0.000751	0.000000	0.000000	0.000000
1974	-0.106864	0.000043	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.106864	0.000043	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
1975	-0.106911	0.000045	-0.000720	0.000000	0.000000	0.000000	0.106911	0.000045	-0.000720	0.000000	0.000000	0.000000
1976	-0.106558	0.000045	-0.000705	0.000000	0.000000	0.000000	0.106558	0.000045	-0.000705	0.000000	0.000000	0.000000
1977	-0.104448	0.000045	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000	0.104448	0.000045	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000
1978	-0.101616	0.000046	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000	0.101616	0.000046	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000
1979	-0.100201	0.000046	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000	0.100201	0.000046	-0.000666	0.000000	0.000000	0.000000
1980	-0.100114	0.000047	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000	0.100114	0.000047	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000
1981	-0.100291	0.000045	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.100291	0.000045	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1982	-0.100332	0.000039	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000	0.100332	0.000039	-0.000631	0.000000	0.000000	0.000000
1983	-0.100041	0.000024	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000	0.100041	0.000024	-0.000622	0.000000	0.000000	0.000000
1984	-0.105915	0.000010	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.105915	0.000010	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
1985	-0.105792	0.000014	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000	0.105792	0.000014	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000
1986	-0.105858	0.000015	-0.000732	0.000000	0.000000	0.000000	0.105858	0.000015	-0.000732	0.000000	0.000000	0.000000
1987	-0.105928	0.000016	-0.000718	0.000000	0.000000	0.000000	0.105928	0.000016	-0.000718	0.000000	0.000000	0.000000
1988	-0.105648	0.000016	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.105648	0.000016	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
1989	-0.103732	0.000016	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000	0.103732	0.000016	-0.000690	0.000000	0.000000	0.000000
1990	-0.101133	0.000016	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.101133	0.000016	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
1991	-0.099738	0.000016	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.099738	0.000016	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
1992	-0.099609	0.000016	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000	0.099609	0.000016	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000

1993	-0.099758	0.000015	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.099758	0.000015	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
1994	-0.099805	0.000012	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.099805	0.000012	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
1995	-0.099590	0.000006	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.099590	0.000006	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
1996	-0.104748	-0.000003	-0.000754	0.000000	0.000000	0.000000	0.104748	-0.000003	-0.000754	0.000000	0.000000	0.000000
1997	-0.104615	-0.000008	-0.000744	0.000000	0.000000	0.000000	0.104615	-0.000008	-0.000744	0.000000	0.000000	0.000000
1998	-0.104683	-0.000011	-0.000730	0.000000	0.000000	0.000000	0.104683	-0.000011	-0.000730	0.000000	0.000000	0.000000
1999	-0.104755	-0.000013	-0.000716	0.000000	0.000000	0.000000	0.104755	-0.000013	-0.000716	0.000000	0.000000	0.000000
2000	-0.104487	-0.000013	-0.000702	0.000000	0.000000	0.000000	0.104487	-0.000013	-0.000702	0.000000	0.000000	0.000000
2001	-0.102603	-0.000013	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000	0.102603	-0.000013	-0.000689	0.000000	0.000000	0.000000
2002	-0.100083	-0.000013	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.100083	-0.000013	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
2003	-0.098659	-0.000013	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.098659	-0.000013	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
2004	-0.098493	-0.000013	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.098493	-0.000013	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
2005	-0.098617	-0.000013	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.098617	-0.000013	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
2006	-0.098660	-0.000012	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.098660	-0.000012	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
2007	-0.098444	-0.000010	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000	0.098444	-0.000010	-0.000625	0.000000	0.000000	0.000000
2008	-0.103288	-0.000018	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000	0.103288	-0.000018	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000
2009	-0.103091	-0.000033	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000	0.103091	-0.000033	-0.000745	0.000000	0.000000	0.000000
2010	-0.103159	-0.000040	-0.000730	0.000000	0.000000	0.000000	0.103159	-0.000040	-0.000730	0.000000	0.000000	0.000000
2011	-0.103224	-0.000042	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000	0.103224	-0.000042	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000
2012	-0.102929	-0.000042	-0.000701	0.000000	0.000000	0.000000	0.102929	-0.000042	-0.000701	0.000000	0.000000	0.000000
2013	-0.101012	-0.000042	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.101012	-0.000042	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
2014	-0.098534	-0.000042	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000	0.098534	-0.000042	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000
2015	-0.097082	-0.000043	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000	0.097082	-0.000043	-0.000663	0.000000	0.000000	0.000000
2016	-0.096891	-0.000043	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.096891	-0.000043	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
2017	-0.096993	-0.000042	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.096993	-0.000042	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
2018	-0.097019	-0.000038	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.097019	-0.000038	-0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
2019	-0.096721	-0.000024	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.096721	-0.000024	-0.000539	0.000000	0.000000	0.000000
2020	-0.100778	-0.000040	-0.000770	0.000000	0.000000	0.000000	0.100778	-0.000040	-0.000770	0.000000	0.000000	0.000000
2021	-0.100398	-0.000064	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000	0.100398	-0.000064	-0.000749	0.000000	0.000000	0.000000
2022	-0.100461	-0.000072	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000	0.100461	-0.000072	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000
2023	-0.100509	-0.000073	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000	0.100509	-0.000073	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000
2024	-0.100152	-0.000072	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000	0.100152	-0.000072	-0.000700	0.000000	0.000000	0.000000
2025	-0.098229	-0.000071	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.098229	-0.000071	-0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
2026	-0.095858	-0.000071	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000	0.095858	-0.000071	-0.000675	0.000000	0.000000	0.000000
2027	-0.094429	-0.000073	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.094429	-0.000073	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
2028	-0.094230	-0.000074	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.094230	-0.000074	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
2029	-0.094310	-0.000074	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000	0.094310	-0.000074	-0.000640	0.000000	0.000000	0.000000
2030	-0.094305	-0.000070	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000	0.094305	-0.000070	-0.000628	0.000000	0.000000	0.000000
2031	-0.093837	-0.000048	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000	0.093837	-0.000048	-0.000535	0.000000	0.000000	0.000000
2032	-0.093895	-0.000089	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000	0.093895	-0.000089	-0.000786	0.000000	0.000000	0.000000
2033	-0.093189	-0.000113	-0.000754	0.000000	0.000000	0.000000	0.093189	-0.000113	-0.000754	0.000000	0.000000	0.000000
2034	-0.093227	-0.000112	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000	0.093227	-0.000112	-0.000731	0.000000	0.000000	0.000000
2035	-0.093176	-0.000107	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000	0.093176	-0.000107	-0.000713	0.000000	0.000000	0.000000

2036	-0.092883	-0.000102	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000	0.092883	-0.000102	-0.000699	0.000000	0.000000	0.000000
2037	-0.091783	-0.000099	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.091783	-0.000099	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
2038	-0.090632	-0.000099	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.090632	-0.000099	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
2039	-0.089949	-0.000102	-0.000665	0.000000	0.000000	0.000000	0.089949	-0.000102	-0.000665	0.000000	0.000000	0.000000
2040	-0.089940	-0.000107	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000	0.089940	-0.000107	-0.000653	0.000000	0.000000	0.000000
2041	-0.090061	-0.000111	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000	0.090061	-0.000111	-0.000641	0.000000	0.000000	0.000000
2042	-0.090097	-0.000112	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000	0.090097	-0.000112	-0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
2043	-0.089669	-0.000089	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	0.089669	-0.000089	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
2044	-0.085502	-0.000099	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.085502	-0.000099	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
2045	-0.083812	-0.000187	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000	0.083812	-0.000187	-0.000755	0.000000	0.000000	0.000000
2046	-0.083777	-0.000157	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000	0.083777	-0.000157	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000
2047	-0.083683	-0.000140	-0.000710	0.000000	0.000000	0.000000	0.083683	-0.000140	-0.000710	0.000000	0.000000	0.000000
2048	-0.083487	-0.000129	-0.000697	0.000000	0.000000	0.000000	0.083487	-0.000129	-0.000697	0.000000	0.000000	0.000000
2049	-0.083157	-0.000124	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000	0.083157	-0.000124	-0.000687	0.000000	0.000000	0.000000
2050	-0.083009	-0.000125	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.083009	-0.000125	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
2051	-0.082909	-0.000130	-0.000668	0.000000	0.000000	0.000000	0.082909	-0.000130	-0.000668	0.000000	0.000000	0.000000
2052	-0.083051	-0.000139	-0.000657	0.000000	0.000000	0.000000	0.083051	-0.000139	-0.000657	0.000000	0.000000	0.000000
2053	-0.083213	-0.000152	-0.000645	0.000000	0.000000	0.000000	0.083213	-0.000152	-0.000645	0.000000	0.000000	0.000000
2054	-0.083327	-0.000166	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000	0.083327	-0.000166	-0.000632	0.000000	0.000000	0.000000
2055	-0.083149	-0.000159	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000	0.083149	-0.000159	-0.000534	0.000000	0.000000	0.000000
2056	-0.069263	-0.000135	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000	0.069263	-0.000135	-0.000490	0.000000	0.000000	0.000000
2057	-0.069284	-0.000189	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000	0.069284	-0.000189	-0.000715	0.000000	0.000000	0.000000
2058	-0.069377	-0.000166	-0.000703	0.000000	0.000000	0.000000	0.069377	-0.000166	-0.000703	0.000000	0.000000	0.000000
2059	-0.069092	-0.000151	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.069092	-0.000151	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000
2060	-0.067738	-0.000144	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.067738	-0.000144	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
2061	-0.065924	-0.000145	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.065924	-0.000145	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
2062	-0.064455	-0.000154	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.064455	-0.000154	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
2063	-0.064137	-0.000170	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000	0.064137	-0.000170	-0.000664	0.000000	0.000000	0.000000
2064	-0.064130	-0.000190	-0.000654	0.000000	0.000000	0.000000	0.064130	-0.000190	-0.000654	0.000000	0.000000	0.000000
2065	-0.064121	-0.000217	-0.000643	0.000000	0.000000	0.000000	0.064121	-0.000217	-0.000643	0.000000	0.000000	0.000000
2066	-0.063771	-0.000224	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000	0.063771	-0.000224	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000
2067	-0.035567	-0.000291	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.035567	-0.000291	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
2068	-0.035642	-0.000185	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.035642	-0.000185	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
2069	-0.035601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035601	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2070	-0.035287	-0.000155	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.035287	-0.000155	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000
2071	-0.035098	-0.000157	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000	0.035098	-0.000157	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000
2072	-0.034587	-0.000172	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.034587	-0.000172	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
2073	-0.034345	-0.000195	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000	0.034345	-0.000195	-0.000673	0.000000	0.000000	0.000000
2074	-0.034343	-0.000223	-0.000665	0.000000	0.000000	0.000000	0.034343	-0.000223	-0.000665	0.000000	0.000000	0.000000
2075	-0.034454	-0.000254	-0.000657	0.000000	0.000000	0.000000	0.034454	-0.000254	-0.000657	0.000000	0.000000	0.000000
2076	-0.034407	-0.000254	-0.000564	0.000000	0.000000	0.000000	0.034407	-0.000254	-0.000564	0.000000	0.000000	0.000000
2077	-0.015588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2078	-0.015635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015635	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2079	-0.016717	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016717	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2080	-0.019260	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019260	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2081	-0.020354	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020354	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2082	-0.020285	-0.000217	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.020285	-0.000217	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
2083	-0.020208	-0.000252	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000	0.020208	-0.000252	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000
2084	-0.020319	-0.000285	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000	0.020319	-0.000285	-0.000670	0.000000	0.000000	0.000000
2085	-0.020318	-0.000273	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000	0.020318	-0.000273	-0.000575	0.000000	0.000000	0.000000
2086	-0.011445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2087	-0.013315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2088	-0.019335	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019335	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2089	-0.021509	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021509	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2090	-0.021309	-0.000238	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.021309	-0.000238	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
2091	-0.020956	-0.000286	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000	0.020956	-0.000286	-0.000694	0.000000	0.000000	0.000000
2092	-0.020796	-0.000321	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000	0.020796	-0.000321	-0.000683	0.000000	0.000000	0.000000
2093	-0.020483	-0.000296	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000	0.020483	-0.000296	-0.000583	0.000000	0.000000	0.000000
2094	-0.015487	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015487	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2095	-0.030166	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030166	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2096	-0.031904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031904	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2097	-0.030630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2098	-0.029745	-0.000290	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000	0.029745	-0.000290	-0.000620	0.000000	0.000000	0.000000
2099	-0.028969	-0.000322	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000	0.028969	-0.000322	-0.000604	0.000000	0.000000	0.000000
2100	-0.027821	-0.000332	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000	0.027821	-0.000332	-0.000587	0.000000	0.000000	0.000000
2101	-0.036949	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.036949	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2102	-0.040201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2103	-0.038031	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038031	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2104	-0.036895	-0.000357	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000	0.036895	-0.000357	-0.000646	0.000000	0.000000	0.000000
2105	-0.035858	-0.000389	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000	0.035858	-0.000389	-0.000621	0.000000	0.000000	0.000000
2106	-0.034497	-0.000402	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000	0.034497	-0.000402	-0.000591	0.000000	0.000000	0.000000
2107	-0.124746	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.124746	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2108	-0.106510	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.106510	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2109	-0.100963	-0.000452	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000	0.100963	-0.000452	-0.000677	0.000000	0.000000	0.000000
2110	-0.096596	-0.000480	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000	0.096596	-0.000480	-0.000648	0.000000	0.000000	0.000000
2111	-0.090378	-0.000527	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000	0.090378	-0.000527	-0.000616	0.000000	0.000000	0.000000
2112	-0.073266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073266	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2113	-0.073404	-0.000495	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000	0.073404	-0.000495	-0.000682	0.000000	0.000000	0.000000
2114	-0.071728	-0.000553	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000	0.071728	-0.000553	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000
2115	-0.068588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2116	-0.040863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040863	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2117	-0.040065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2118	-0.023059	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023059	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2119	-0.138063	-0.000396	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000	0.138063	-0.000396	-0.000660	0.000000	0.000000	0.000000
2120	-0.142492	0.000792	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.142492	0.000792	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
2121	-0.109761	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.109761	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2122	-0.106050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.106050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2123	-0.065991	0.000698	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000	0.065991	0.000698	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000
2124	-0.064684	-0.000698	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000	0.064684	-0.000698	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000
2125	-0.049027	0.000099	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000	0.049027	0.000099	-0.000476	0.000000	0.000000	0.000000
2126	-0.048993	-0.000199	-0.000951	0.000000	0.000000	0.000000	0.048993	-0.000199	-0.000951	0.000000	0.000000	0.000000
2127	-0.036657	-0.000185	-0.000296	0.000000	0.000000	0.000000	0.036657	-0.000185	-0.000296	0.000000	0.000000	0.000000
2128	-0.036503	0.000370	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000	0.036503	0.000370	-0.000592	0.000000	0.000000	0.000000
2129	-0.113193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.113193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2130	-0.112707	0.000198	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000	0.112707	0.000198	-0.000469	0.000000	0.000000	0.000000
2131	-0.094177	0.000152	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.094177	0.000152	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
2132	-0.093444	-0.000152	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000	0.093444	-0.000152	-0.000574	0.000000	0.000000	0.000000
2133	-0.091688	0.000527	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.091688	0.000527	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
2134	-0.091370	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091370	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2135	-0.029392	-0.000783	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.029392	-0.000783	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
2136	-0.031986	0.000783	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.031986	0.000783	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
2137	-0.135722	-0.000324	-0.000441	0.000000	0.000000	0.000000	0.135722	-0.000324	-0.000441	0.000000	0.000000	0.000000
2138	-0.135641	0.000324	-0.000441	0.000000	0.000000	0.000000	0.135641	0.000324	-0.000441	0.000000	0.000000	0.000000
2139	-0.038330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.038330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2140	-0.035237	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.035237	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2141	-0.009904	-0.000486	-0.000764	0.000000	0.000000	0.000000	0.009904	-0.000486	-0.000764	0.000000	0.000000	0.000000
2142	-0.011949	0.000486	-0.000764	0.000000	0.000000	0.000000	0.011949	0.000486	-0.000764	0.000000	0.000000	0.000000
2143	-0.131174	0.000861	-0.000836	0.000000	0.000000	0.000000	0.131174	0.000861	-0.000836	0.000000	0.000000	0.000000
2144	-0.131089	-0.000862	-0.000837	0.000000	0.000000	0.000000	0.131089	-0.000862	-0.000837	0.000000	0.000000	0.000000
2145	-0.181098	-0.000552	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.181098	-0.000552	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
2146	-0.179900	0.000552	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000	0.179900	0.000552	-0.000748	0.000000	0.000000	0.000000
2147	-0.060483	-0.000100	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.060483	-0.000100	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
2148	-0.061276	0.000100	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000	0.061276	0.000100	-0.000353	0.000000	0.000000	0.000000
2149	-0.033166	-0.000090	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000	0.033166	-0.000090	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000
2150	-0.032789	0.000090	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000	0.032789	0.000090	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000
2151	-0.017596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2152	-0.021616	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.021616	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2153	-0.064008	-0.001162	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.064008	-0.001162	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000
2154	-0.068278	0.001162	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.068278	0.001162	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000
2155	-0.088509	0.000950	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.088509	0.000950	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
2156	-0.088989	-0.000950	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.088989	-0.000950	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
2157	-0.065789	-0.002414	0.002337	0.000000	0.000000	0.000000	0.065789	-0.002414	0.002337	0.000000	0.000000	0.000000
2158	-0.067505	0.002414	0.002337	0.000000	0.000000	0.000000	0.067505	0.002414	0.002337	0.000000	0.000000	0.000000
2159	-0.022821	-0.000120	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.022821	-0.000120	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
2160	-0.019598	0.000119	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.019598	0.000119	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
2161	-0.017291	0.000136	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.017291	0.000136	-0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
2162	-0.020491	-0.000068	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.020491	-0.000068	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
2163	-0.020784	-0.000032	-0.000212	0.000000	0.000000	0.000000	0.020784	-0.000032	-0.000212	0.000000	0.000000	0.000000
2164	-0.019229	0.000064	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000	0.019229	0.000064	-0.000424	0.000000	0.000000	0.000000

2165	-0.011020	-0.000169	-0.000198	0.000000	0.000000	0.000000	0.011020	-0.000169	-0.000198	0.000000	0.000000	0.000000
2166	-0.009777	0.000169	-0.000198	0.000000	0.000000	0.000000	0.009777	0.000169	-0.000198	0.000000	0.000000	0.000000
2167	-0.002274	-0.000244	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.002274	-0.000244	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
2168	-0.002982	0.000244	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000	0.002982	0.000244	-0.000314	0.000000	0.000000	0.000000
2169	0.000000	-0.000239	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000239	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
2170	-0.040068	0.000239	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000	0.040068	0.000239	-0.000361	0.000000	0.000000	0.000000
2171	-0.041897	-0.000854	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000	0.041897	-0.000854	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000
2172	-0.048019	0.000854	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000	0.048019	0.000854	-0.000905	0.000000	0.000000	0.000000
2173	-0.013205	-0.000278	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.013205	-0.000278	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
2174	-0.016610	0.000278	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.016610	0.000278	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
2175	-0.098624	-0.001677	0.001785	0.000000	0.000000	0.000000	0.098624	-0.001677	0.001785	0.000000	0.000000	0.000000
2176	-0.100501	0.001257	0.001338	0.000000	0.000000	0.000000	0.100501	0.001257	0.001338	0.000000	0.000000	0.000000
2177	-0.066244	-0.000509	-0.000294	0.000000	0.000000	0.000000	0.066244	-0.000509	-0.000294	0.000000	0.000000	0.000000
2178	-0.063466	0.001018	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000	0.063466	0.001018	-0.000588	0.000000	0.000000	0.000000
2179	-0.059712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.059712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2180	-0.059808	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.059808	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2181	0.000000	0.000374	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000374	0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
2182	0.000000	0.000374	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000374	-0.000309	0.000000	0.000000	0.000000
2183	-0.071067	-0.000189	-0.000297	0.000000	0.000000	0.000000	0.071067	-0.000189	-0.000297	0.000000	0.000000	0.000000
2184	-0.073856	0.000378	-0.000593	0.000000	0.000000	0.000000	0.073856	0.000378	-0.000593	0.000000	0.000000	0.000000
2185	-0.117918	-0.000264	-0.000389	0.000000	0.000000	0.000000	0.117918	-0.000264	-0.000389	0.000000	0.000000	0.000000
2186	-0.112524	0.000529	-0.000777	0.000000	0.000000	0.000000	0.112524	0.000529	-0.000777	0.000000	0.000000	0.000000
2187	-0.023554	-0.000008	0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.023554	-0.000008	0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
2188	-0.022621	0.000008	0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.022621	0.000008	0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
2189	-0.052534	0.000000	0.000563	0.000000	0.000000	0.000000	0.052534	0.000000	0.000563	0.000000	0.000000	0.000000
2190	-0.052328	0.000000	0.000563	0.000000	0.000000	0.000000	0.052328	0.000000	0.000563	0.000000	0.000000	0.000000
2191	-0.024671	-0.000004	0.000395	0.000000	0.000000	0.000000	0.024671	-0.000004	0.000395	0.000000	0.000000	0.000000
2192	-0.024906	0.000004	0.000395	0.000000	0.000000	0.000000	0.024906	0.000004	0.000395	0.000000	0.000000	0.000000
2193	-0.050153	0.000008	0.000393	0.000000	0.000000	0.000000	0.050153	0.000008	0.000393	0.000000	0.000000	0.000000
2194	-0.050581	-0.000008	0.000393	0.000000	0.000000	0.000000	0.050581	-0.000008	0.000393	0.000000	0.000000	0.000000
2195	-0.034105	-0.000002	0.000382	0.000000	0.000000	0.000000	0.034105	-0.000002	0.000382	0.000000	0.000000	0.000000
2196	-0.031935	0.000002	0.000382	0.000000	0.000000	0.000000	0.031935	0.000002	0.000382	0.000000	0.000000	0.000000
2197	-0.051163	0.000003	0.000382	0.000000	0.000000	0.000000	0.051163	0.000003	0.000382	0.000000	0.000000	0.000000
2198	-0.050089	-0.000003	0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.050089	-0.000003	0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
2199	-0.045204	0.000000	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.045204	0.000000	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
2200	-0.041125	0.000000	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.041125	0.000000	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
2201	-0.050475	0.000001	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.050475	0.000001	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
2202	-0.048017	-0.000001	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000	0.048017	-0.000001	0.000377	0.000000	0.000000	0.000000
2203	-0.039673	-0.000317	-0.000360	0.000000	0.000000	0.000000	0.039673	-0.000317	-0.000360	0.000000	0.000000	0.000000
2204	-0.035912	0.000317	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000	0.035912	0.000317	-0.000359	0.000000	0.000000	0.000000
2205	-0.149182	-0.000556	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.149182	-0.000556	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
2206	-0.153128	0.000556	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000	0.153128	0.000556	0.000629	0.000000	0.000000	0.000000
2207	-0.102760	0.000006	-0.000227	0.000000	0.000000	0.000000	0.102760	0.000006	-0.000227	0.000000	0.000000	0.000000

2208	-0.102677	0.000006	0.000227	0.000000	0.000000	0.000000	0.102677	0.000006	0.000227	0.000000	0.000000	0.000000
2209	-0.094483	0.000000	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000	0.094483	0.000000	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000
2210	-0.094635	0.000000	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000	0.094635	0.000000	-0.000708	0.000000	0.000000	0.000000
2211	-0.103608	0.000003	-0.000328	0.000000	0.000000	0.000000	0.103608	0.000003	-0.000328	0.000000	0.000000	0.000000
2212	-0.103222	-0.000003	-0.000328	0.000000	0.000000	0.000000	0.103222	-0.000003	-0.000328	0.000000	0.000000	0.000000
2213	-0.101035	0.000011	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.101035	0.000011	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
2214	-0.101952	-0.000011	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.101952	-0.000011	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
2215	-0.107231	0.000002	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000	0.107231	0.000002	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000
2216	-0.107042	-0.000002	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000	0.107042	-0.000002	-0.000635	0.000000	0.000000	0.000000
2217	-0.103433	0.000005	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.103433	0.000005	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
2218	-0.103857	-0.000005	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000	0.103857	-0.000005	-0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
2219	-0.106022	0.000000	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.106022	0.000000	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
2220	-0.106180	0.000000	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.106180	0.000000	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
2221	-0.104868	0.000002	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.104868	0.000002	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
2222	-0.105026	-0.000002	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.105026	-0.000002	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
2223	-0.098146	-0.000003	-0.000596	0.000000	0.000000	0.000000	0.098146	-0.000003	-0.000596	0.000000	0.000000	0.000000
2224	-0.098205	0.000003	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000	0.098205	0.000003	-0.000517	0.000000	0.000000	0.000000
2225	-0.099296	0.000000	-0.000596	0.000000	0.000000	0.000000	0.099296	0.000000	-0.000596	0.000000	0.000000	0.000000
2226	-0.099416	0.000000	-0.000596	0.000000	0.000000	0.000000	0.099416	0.000000	-0.000596	0.000000	0.000000	0.000000
2227	-0.096221	-0.000007	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000	0.096221	-0.000007	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000
2228	-0.096566	0.000007	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000	0.096566	0.000007	-0.000513	0.000000	0.000000	0.000000
2229	-0.099568	0.000004	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000	0.099568	0.000004	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000
2230	-0.099750	-0.000004	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000	0.099750	-0.000004	-0.000590	0.000000	0.000000	0.000000
2231	-0.092797	-0.000017	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000	0.092797	-0.000017	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000
2232	-0.093684	0.000017	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000	0.093684	0.000017	-0.000503	0.000000	0.000000	0.000000
2233	-0.095357	0.000009	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000	0.095357	0.000009	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000
2234	-0.095624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.095624	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2235	-0.088219	0.000000	-0.000486	0.000000	0.000000	0.000000	0.088219	0.000000	-0.000486	0.000000	0.000000	0.000000
2236	-0.088524	0.000000	-0.000486	0.000000	0.000000	0.000000	0.088524	0.000000	-0.000486	0.000000	0.000000	0.000000
2237	-0.093800	0.000021	-0.000363	0.000000	0.000000	0.000000	0.093800	0.000021	-0.000363	0.000000	0.000000	0.000000
2238	-0.093995	-0.000021	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000	0.093995	-0.000021	-0.000362	0.000000	0.000000	0.000000
2239	-0.063114	-0.000237	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.063114	-0.000237	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000
2240	-0.064817	0.000237	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.064817	0.000237	-0.000478	0.000000	0.000000	0.000000
2241	-0.058157	0.000273	-0.000551	0.000000	0.000000	0.000000	0.058157	0.000273	-0.000551	0.000000	0.000000	0.000000
2242	-0.059404	-0.000273	-0.000551	0.000000	0.000000	0.000000	0.059404	-0.000273	-0.000551	0.000000	0.000000	0.000000
2243	-0.082375	-0.000248	-0.000446	0.000000	0.000000	0.000000	0.082375	-0.000248	-0.000446	0.000000	0.000000	0.000000
2244	-0.083526	0.000248	-0.000446	0.000000	0.000000	0.000000	0.083526	0.000248	-0.000446	0.000000	0.000000	0.000000
2245	-0.086451	0.000303	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.086451	0.000303	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
2246	-0.087569	-0.000303	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000	0.087569	-0.000303	-0.000548	0.000000	0.000000	0.000000
2247	-0.034306	-0.000236	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.034306	-0.000236	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
2248	-0.034170	0.000236	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.034170	0.000236	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
2249	-0.036042	0.000272	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.036042	0.000272	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000
2250	-0.035231	-0.000272	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000	0.035231	-0.000272	-0.000544	0.000000	0.000000	0.000000

2251	-0.118096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.118096	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2252	-0.118244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.118244	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2253	-0.020328	-0.000230	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000	0.020328	-0.000230	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000
2254	-0.018671	0.000230	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000	0.018671	0.000230	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000
2255	-0.029436	0.000264	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.029436	0.000264	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
2256	-0.025420	-0.000264	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000	0.025420	-0.000264	-0.000529	0.000000	0.000000	0.000000
2257	-0.020226	-0.000222	-0.000442	0.000000	0.000000	0.000000	0.020226	-0.000222	-0.000442	0.000000	0.000000	0.000000
2258	-0.012286	0.000222	-0.000441	0.000000	0.000000	0.000000	0.012286	0.000222	-0.000441	0.000000	0.000000	0.000000
2259	-0.030208	0.000255	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000	0.030208	0.000255	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000
2260	-0.026505	-0.000255	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000	0.026505	-0.000255	-0.000507	0.000000	0.000000	0.000000
2261	-0.027966	0.000002	0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.027966	0.000002	0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
2262	-0.030835	-0.000002	0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.030835	-0.000002	0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
2263	-0.025091	0.000000	0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.025091	0.000000	0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
2264	-0.019765	0.000000	0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.019765	0.000000	0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
2265	-0.029772	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029772	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2266	-0.031296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2267	-0.008489	-0.000003	0.000489	0.000000	0.000000	0.000000	0.008489	-0.000003	0.000489	0.000000	0.000000	0.000000
2268	-0.011276	0.000003	0.000489	0.000000	0.000000	0.000000	0.011276	0.000003	0.000489	0.000000	0.000000	0.000000
2269	-0.029716	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029716	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2270	-0.029993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.029993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2271	-0.001893	0.000006	0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.001893	0.000006	0.000478	0.000000	0.000000	0.000000
2272	-0.001782	-0.000006	0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.001782	-0.000006	0.000478	0.000000	0.000000	0.000000
2273	-0.026532	-0.000215	-0.000413	0.000000	0.000000	0.000000	0.026532	-0.000215	-0.000413	0.000000	0.000000	0.000000
2274	-0.022513	0.000215	-0.000413	0.000000	0.000000	0.000000	0.022513	0.000215	-0.000413	0.000000	0.000000	0.000000
2275	-0.037608	0.000248	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.037608	0.000248	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
2276	-0.035021	-0.000247	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000	0.035021	-0.000247	-0.000472	0.000000	0.000000	0.000000
2277	-0.043112	0.000000	0.000229	0.000000	0.000000	0.000000	0.043112	0.000000	0.000229	0.000000	0.000000	0.000000
2278	-0.042916	0.000000	0.000229	0.000000	0.000000	0.000000	0.042916	0.000000	0.000229	0.000000	0.000000	0.000000
2279	-0.024080	-0.000016	0.000301	0.000000	0.000000	0.000000	0.024080	-0.000016	0.000301	0.000000	0.000000	0.000000
2280	-0.024189	0.000016	0.000301	0.000000	0.000000	0.000000	0.024189	0.000016	0.000301	0.000000	0.000000	0.000000
2281	-0.047563	0.000116	0.000209	0.000000	0.000000	0.000000	0.047563	0.000116	0.000209	0.000000	0.000000	0.000000
2282	-0.046348	-0.000116	0.000209	0.000000	0.000000	0.000000	0.046348	-0.000116	0.000209	0.000000	0.000000	0.000000
2283	-0.007657	0.000247	0.000444	0.000000	0.000000	0.000000	0.007657	0.000247	0.000444	0.000000	0.000000	0.000000
2284	-0.006739	-0.000247	0.000444	0.000000	0.000000	0.000000	0.006739	-0.000247	0.000444	0.000000	0.000000	0.000000
2285	-0.020770	-0.000112	-0.000224	0.000000	0.000000	0.000000	0.020770	-0.000112	-0.000224	0.000000	0.000000	0.000000
2286	-0.020477	0.000112	-0.000224	0.000000	0.000000	0.000000	0.020477	0.000112	-0.000224	0.000000	0.000000	0.000000
2287	0.000000	-0.000224	0.000447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000224	0.000447	0.000000	0.000000	0.000000
2288	0.000000	0.000224	0.000447	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000224	0.000447	0.000000	0.000000	0.000000
2289	0.000000	-0.000110	-0.000219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000110	-0.000219	0.000000	0.000000	0.000000
2290	0.000000	0.000110	-0.000219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000110	-0.000219	0.000000	0.000000	0.000000
2291	0.000000	-0.000330	0.000656	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000330	0.000656	0.000000	0.000000	0.000000
2292	0.000000	0.000220	0.000437	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000220	0.000437	0.000000	0.000000	0.000000
2293	-0.032933	-0.000154	-0.000260	0.000000	0.000000	0.000000	0.032933	-0.000154	-0.000260	0.000000	0.000000	0.000000

2294	-0.028383	0.000154	-0.000260	0.000000	0.000000	0.000000	0.028383	0.000154	-0.000260	0.000000	0.000000	0.000000
2295	0.000000	-0.000106	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000106	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000
2296	0.000000	0.000106	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000106	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000
2297	-0.013278	-0.000316	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.013278	-0.000316	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
2298	-0.014611	0.000316	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000	0.014611	0.000316	0.000630	0.000000	0.000000	0.000000
2299	-0.041793	0.000165	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000	0.041793	0.000165	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000
2300	-0.041644	-0.000165	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000	0.041644	-0.000165	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000
2301	-0.088879	-0.000133	-0.000144	0.000000	0.000000	0.000000	0.088879	-0.000133	-0.000144	0.000000	0.000000	0.000000
2302	-0.081904	0.000133	-0.000144	0.000000	0.000000	0.000000	0.081904	0.000133	-0.000144	0.000000	0.000000	0.000000
2303	-0.088916	0.000366	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000	0.088916	0.000366	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000
2304	-0.081950	-0.000366	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000	0.081950	-0.000366	-0.000393	0.000000	0.000000	0.000000
2305	-0.068668	0.000124	0.000297	0.000000	0.000000	0.000000	0.068668	0.000124	0.000297	0.000000	0.000000	0.000000
2306	-0.069408	-0.000124	0.000297	0.000000	0.000000	0.000000	0.069408	-0.000124	0.000297	0.000000	0.000000	0.000000
2307	-0.004187	-0.000101	-0.000200	0.000000	0.000000	0.000000	0.004187	-0.000101	-0.000200	0.000000	0.000000	0.000000
2308	-0.004197	0.000101	-0.000200	0.000000	0.000000	0.000000	0.004197	0.000101	-0.000200	0.000000	0.000000	0.000000
2309	-0.029870	-0.000300	0.000595	0.000000	0.000000	0.000000	0.029870	-0.000300	0.000595	0.000000	0.000000	0.000000
2310	-0.030087	0.000300	0.000595	0.000000	0.000000	0.000000	0.030087	0.000300	0.000595	0.000000	0.000000	0.000000
2311	-0.014312	-0.000096	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000	0.014312	-0.000096	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000
2312	-0.014270	0.000096	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000	0.014270	0.000096	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000
2313	-0.019760	-0.000285	0.000545	0.000000	0.000000	0.000000	0.019760	-0.000285	0.000545	0.000000	0.000000	0.000000
2314	-0.021813	0.000285	0.000545	0.000000	0.000000	0.000000	0.021813	0.000285	0.000545	0.000000	0.000000	0.000000
2315	-0.314299	-0.000034	-0.000091	0.000000	0.000000	0.000000	0.314299	-0.000034	-0.000091	0.000000	0.000000	0.000000
2316	-0.320211	0.000017	-0.000046	0.000000	0.000000	0.000000	0.320211	0.000017	-0.000046	0.000000	0.000000	0.000000
2317	-0.081340	-0.000326	-0.000267	0.000000	0.000000	0.000000	0.081340	-0.000326	-0.000267	0.000000	0.000000	0.000000
2318	-0.078104	0.000326	-0.000267	0.000000	0.000000	0.000000	0.078104	0.000326	-0.000267	0.000000	0.000000	0.000000
2319	-0.095617	0.000383	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.095617	0.000383	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
2320	-0.098967	-0.000383	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000	0.098967	-0.000383	-0.000315	0.000000	0.000000	0.000000
2321	-0.028028	-0.000067	-0.000113	0.000000	0.000000	0.000000	0.028028	-0.000067	-0.000113	0.000000	0.000000	0.000000
2322	-0.027948	0.000067	-0.000113	0.000000	0.000000	0.000000	0.027948	0.000067	-0.000113	0.000000	0.000000	0.000000
2323	-0.004786	-0.000186	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.004786	-0.000186	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
2324	-0.007157	0.000186	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.007157	0.000186	0.000308	0.000000	0.000000	0.000000
2325	-0.095327	0.000189	-0.000286	0.000000	0.000000	0.000000	0.095327	0.000189	-0.000286	0.000000	0.000000	0.000000
2326	-0.094069	-0.000189	-0.000286	0.000000	0.000000	0.000000	0.094069	-0.000189	-0.000286	0.000000	0.000000	0.000000
2327	-0.055929	0.000018	0.000137	0.000000	0.000000	0.000000	0.055929	0.000018	0.000137	0.000000	0.000000	0.000000
2328	-0.057167	-0.000018	0.000137	0.000000	0.000000	0.000000	0.057167	-0.000018	0.000137	0.000000	0.000000	0.000000
2329	-0.041848	0.000316	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.041848	0.000316	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
2330	-0.037955	-0.000316	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.037955	-0.000316	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
2331	-0.136481	-0.000127	-0.000104	0.000000	0.000000	0.000000	0.136481	-0.000127	-0.000104	0.000000	0.000000	0.000000
2332	-0.135166	0.000127	-0.000104	0.000000	0.000000	0.000000	0.135166	0.000127	-0.000104	0.000000	0.000000	0.000000
2333	-0.024178	-0.000381	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.024178	-0.000381	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
2334	-0.026322	0.000380	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.026322	0.000380	0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
2335	-0.094228	-0.000236	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.094228	-0.000236	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
2336	-0.043970	0.000303	-0.000397	0.000000	0.000000	0.000000	0.043970	0.000303	-0.000397	0.000000	0.000000	0.000000

2337	-0.049990	-0.000303	-0.000397	0.000000	0.000000	0.000000	0.049990	-0.000303	-0.000397	0.000000	0.000000	0.000000
2338	-0.096451	0.000118	-0.000190	0.000000	0.000000	0.000000	0.096451	0.000118	-0.000190	0.000000	0.000000	0.000000
2339	-0.084878	0.000026	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000	0.084878	0.000026	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000
2340	-0.082187	-0.000026	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000	0.082187	-0.000026	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000
2341	-0.072824	-0.000264	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.072824	-0.000264	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
2342	-0.068504	0.000264	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000	0.068504	0.000264	-0.000372	0.000000	0.000000	0.000000
2343	-0.083629	-0.000276	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.083629	-0.000276	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
2344	-0.086442	0.000276	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.086442	0.000276	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
2345	-0.171542	-0.000434	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000	0.171542	-0.000434	-0.000385	0.000000	0.000000	0.000000
2346	-0.175737	0.000217	-0.000192	0.000000	0.000000	0.000000	0.175737	0.000217	-0.000192	0.000000	0.000000	0.000000
2347	-0.009779	0.000016	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000	0.009779	0.000016	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000
2348	-0.009145	-0.000008	-0.000135	0.000000	0.000000	0.000000	0.009145	-0.000008	-0.000135	0.000000	0.000000	0.000000
2349	-0.044439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.044439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2350	-0.045093	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.045093	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2351	-0.001348	-0.000051	-0.000167	0.000000	0.000000	0.000000	0.001348	-0.000051	-0.000167	0.000000	0.000000	0.000000
2352	-0.001436	0.000051	-0.000167	0.000000	0.000000	0.000000	0.001436	0.000051	-0.000167	0.000000	0.000000	0.000000
2353	-0.063483	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.063483	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2354	-0.068172	0.000145	-0.000133	0.000000	0.000000	0.000000	0.068172	0.000145	-0.000133	0.000000	0.000000	0.000000
2355	-0.056909	-0.000018	-0.000023	0.000000	0.000000	0.000000	0.056909	-0.000018	-0.000023	0.000000	0.000000	0.000000
2356	-0.053965	0.000009	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.053965	0.000009	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000
2357	-0.000274	-0.000036	-0.000124	0.000000	0.000000	0.000000	0.000274	-0.000036	-0.000124	0.000000	0.000000	0.000000
2358	-0.000298	0.000036	-0.000124	0.000000	0.000000	0.000000	0.000298	0.000036	-0.000124	0.000000	0.000000	0.000000
2359	-0.003342	-0.000056	-0.000295	0.000000	0.000000	0.000000	0.003342	-0.000056	-0.000295	0.000000	0.000000	0.000000
2360	-0.003117	0.000028	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000	0.003117	0.000028	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000
2361	-0.165055	0.000144	-0.000133	0.000000	0.000000	0.000000	0.165055	0.000144	-0.000133	0.000000	0.000000	0.000000
2362	-0.163883	-0.000144	-0.000133	0.000000	0.000000	0.000000	0.163883	-0.000144	-0.000133	0.000000	0.000000	0.000000
2363	0.000000	-0.000007	-0.000029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000007	-0.000029	0.000000	0.000000	0.000000
2364	0.000000	0.000003	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
2365	-0.026087	-0.000012	-0.000016	0.000000	0.000000	0.000000	0.026087	-0.000012	-0.000016	0.000000	0.000000	0.000000
2366	-0.027118	0.000012	-0.000016	0.000000	0.000000	0.000000	0.027118	0.000012	-0.000016	0.000000	0.000000	0.000000
2367	-0.112088	-0.000201	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000	0.112088	-0.000201	-0.000184	0.000000	0.000000	0.000000
2368	-0.113651	0.000101	-0.000092	0.000000	0.000000	0.000000	0.113651	0.000101	-0.000092	0.000000	0.000000	0.000000
2369	-0.030973	-0.000113	-0.000141	0.000000	0.000000	0.000000	0.030973	-0.000113	-0.000141	0.000000	0.000000	0.000000
2370	-0.030567	0.000113	-0.000141	0.000000	0.000000	0.000000	0.030567	0.000113	-0.000141	0.000000	0.000000	0.000000
2371	-0.024136	-0.000074	-0.000115	0.000000	0.000000	0.000000	0.024136	-0.000074	-0.000115	0.000000	0.000000	0.000000
2372	-0.024658	0.000074	-0.000115	0.000000	0.000000	0.000000	0.024658	0.000074	-0.000115	0.000000	0.000000	0.000000
2373	-0.011711	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011711	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2374	-0.011680	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011680	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2375	-0.038070	-0.000161	-0.000261	0.000000	0.000000	0.000000	0.038070	-0.000161	-0.000261	0.000000	0.000000	0.000000
2376	-0.038617	0.000080	-0.000131	0.000000	0.000000	0.000000	0.038617	0.000080	-0.000131	0.000000	0.000000	0.000000
2377	-0.098606	-0.000009	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000	0.098606	-0.000009	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
2378	-0.099873	0.000004	-0.000007	0.000000	0.000000	0.000000	0.099873	0.000004	-0.000007	0.000000	0.000000	0.000000
2379	-0.138968	-0.000025	0.000062	0.000000	0.000000	0.000000	0.138968	-0.000025	0.000062	0.000000	0.000000	0.000000

2380	-0.138874	0.000024	0.000061	0.000000	0.000000	0.000000	0.138874	0.000024	0.000061	0.000000	0.000000	0.000000
2381	-0.160277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.160277	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2382	-0.168439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.168439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2383	-0.093539	-0.000292	0.000442	0.000000	0.000000	0.000000	0.093539	-0.000292	0.000442	0.000000	0.000000	0.000000
2384	-0.093849	0.000292	0.000442	0.000000	0.000000	0.000000	0.093849	0.000292	0.000442	0.000000	0.000000	0.000000
2385	-0.007474	-0.000017	0.000119	0.000000	0.000000	0.000000	0.007474	-0.000017	0.000119	0.000000	0.000000	0.000000
2386	-0.007583	0.000017	0.000119	0.000000	0.000000	0.000000	0.007583	0.000017	0.000119	0.000000	0.000000	0.000000
2387	-0.155748	-0.000552	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.155748	-0.000552	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
2388	-0.151757	0.000552	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000	0.151757	0.000552	0.000642	0.000000	0.000000	0.000000
2389	-0.089029	-0.000299	0.000504	0.000000	0.000000	0.000000	0.089029	-0.000299	0.000504	0.000000	0.000000	0.000000
2390	-0.089707	0.000299	0.000504	0.000000	0.000000	0.000000	0.089707	0.000299	0.000504	0.000000	0.000000	0.000000
2391	-0.101551	-0.000525	0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.101551	-0.000525	0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
2392	-0.099437	0.000524	0.000688	0.000000	0.000000	0.000000	0.099437	0.000524	0.000688	0.000000	0.000000	0.000000
2393	-0.071805	-0.000018	0.000025	0.000000	0.000000	0.000000	0.071805	-0.000018	0.000025	0.000000	0.000000	0.000000
2394	-0.075377	0.000018	0.000025	0.000000	0.000000	0.000000	0.075377	0.000018	0.000025	0.000000	0.000000	0.000000
2395	-0.069783	-0.000334	0.000485	0.000000	0.000000	0.000000	0.069783	-0.000334	0.000485	0.000000	0.000000	0.000000
2396	-0.073731	-0.000365	0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.073731	-0.000365	0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
2397	-0.067989	0.000334	0.000485	0.000000	0.000000	0.000000	0.067989	0.000334	0.000485	0.000000	0.000000	0.000000
2398	-0.075589	0.000365	0.000521	0.000000	0.000000	0.000000	0.075589	0.000365	0.000521	0.000000	0.000000	0.000000
2399	-0.148896	-0.000513	0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.148896	-0.000513	0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
2400	-0.153155	0.000513	0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.153155	0.000513	0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
2401	-0.005524	0.000020	0.000234	0.000000	0.000000	0.000000	0.005524	0.000020	0.000234	0.000000	0.000000	0.000000
2402	-0.003254	-0.000020	0.000233	0.000000	0.000000	0.000000	0.003254	-0.000020	0.000233	0.000000	0.000000	0.000000
2403	-0.012786	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012786	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2404	-0.012654	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012654	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2405	-0.021713	-0.000086	0.000276	0.000000	0.000000	0.000000	0.021713	-0.000086	0.000276	0.000000	0.000000	0.000000
2406	-0.021433	0.000086	0.000276	0.000000	0.000000	0.000000	0.021433	0.000086	0.000276	0.000000	0.000000	0.000000
2407	-0.050710	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.050710	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2408	-0.054353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2409	-0.041985	-0.000014	0.000017	0.000000	0.000000	0.000000	0.041985	-0.000014	0.000017	0.000000	0.000000	0.000000
2410	-0.040094	0.000014	0.000017	0.000000	0.000000	0.000000	0.040094	0.000014	0.000017	0.000000	0.000000	0.000000
2411	-0.023951	-0.000059	0.000200	0.000000	0.000000	0.000000	0.023951	-0.000059	0.000200	0.000000	0.000000	0.000000
2412	-0.022890	0.000059	0.000200	0.000000	0.000000	0.000000	0.022890	0.000059	0.000200	0.000000	0.000000	0.000000
2413	-0.087533	-0.000004	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000	0.087533	-0.000004	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000
2414	-0.086511	0.000004	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000	0.086511	0.000004	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000
2415	-0.030684	-0.000049	0.000260	0.000000	0.000000	0.000000	0.030684	-0.000049	0.000260	0.000000	0.000000	0.000000
2416	-0.029553	0.000049	0.000260	0.000000	0.000000	0.000000	0.029553	0.000049	0.000260	0.000000	0.000000	0.000000
2417	-0.033965	-0.000003	0.000014	0.000000	0.000000	0.000000	0.033965	-0.000003	0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
2418	-0.052625	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052625	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2419	-0.055642	0.000040	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000	0.055642	0.000040	-0.000037	0.000000	0.000000	0.000000
2420	-0.033692	0.000003	0.000014	0.000000	0.000000	0.000000	0.033692	0.000003	0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
2421	-0.061450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.061450	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2422	-0.061330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.061330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2423	-0.101610	-0.000159	0.000138	0.000000	0.000000	0.000000	0.101610	-0.000159	0.000138	0.000000	0.000000	0.000000
2424	-0.103018	0.000158	0.000138	0.000000	0.000000	0.000000	0.103018	0.000158	0.000138	0.000000	0.000000	0.000000
2425	-0.021588	-0.000007	0.000010	0.000000	0.000000	0.000000	0.021588	-0.000007	0.000010	0.000000	0.000000	0.000000
2426	-0.022226	0.000007	0.000010	0.000000	0.000000	0.000000	0.022226	0.000007	0.000010	0.000000	0.000000	0.000000
2427	-0.016246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016246	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2428	-0.016230	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016230	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2429	-0.027263	-0.000105	0.000165	0.000000	0.000000	0.000000	0.027263	-0.000105	0.000165	0.000000	0.000000	0.000000
2430	-0.008266	-0.000116	0.000111	0.000000	0.000000	0.000000	0.008266	-0.000116	0.000111	0.000000	0.000000	0.000000
2431	-0.018991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2432	-0.040382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2433	-0.008345	0.000116	0.000111	0.000000	0.000000	0.000000	0.008345	0.000116	0.000111	0.000000	0.000000	0.000000
2434	-0.027593	0.000105	0.000165	0.000000	0.000000	0.000000	0.027593	0.000105	0.000165	0.000000	0.000000	0.000000
2435	-0.030662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.030662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2436	-0.040905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2437	-0.022949	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022949	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2438	-0.025043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.025043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2439	-0.041076	-0.000140	0.000228	0.000000	0.000000	0.000000	0.041076	-0.000140	0.000228	0.000000	0.000000	0.000000
2440	-0.041739	0.000140	0.000228	0.000000	0.000000	0.000000	0.041739	0.000140	0.000228	0.000000	0.000000	0.000000
2441	-0.102107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.102107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2442	-0.102997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.102997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2443	-0.037113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.037113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2444	-0.040446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2445	-0.022545	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.022545	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2446	-0.019980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2447	-0.013149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2448	-0.016717	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016717	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2449	-0.070584	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070584	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2450	-0.069104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.069104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2451	-0.035102	-0.000088	-0.000289	0.000000	0.000000	0.000000	0.035102	-0.000088	-0.000289	0.000000	0.000000	0.000000
2452	-0.080807	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080807	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2453	-0.089848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.089848	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2454	-0.035677	0.000088	-0.000289	0.000000	0.000000	0.000000	0.035677	0.000088	-0.000289	0.000000	0.000000	0.000000
2455	-0.075077	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075077	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2456	-0.070549	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.070549	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2457	-0.014859	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.014859	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2458	-0.015574	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015574	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2459	-0.014382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.014382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2460	-0.015724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.015724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2461	-0.033258	-0.000055	0.000051	0.000000	0.000000	0.000000	0.033258	-0.000055	0.000051	0.000000	0.000000	0.000000
2462	-0.034971	0.000055	0.000051	0.000000	0.000000	0.000000	0.034971	0.000055	0.000051	0.000000	0.000000	0.000000
2463	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2464	-0.011176	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.011176	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2465	-0.001741	-0.000008	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.001741	-0.000008	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000

2466	-0.001185	0.000008	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.001185	0.000008	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000
2467	-0.011048	-0.000191	-0.000240	0.000000	0.000000	0.000000	0.011048	-0.000191	-0.000240	0.000000	0.000000	0.000000
2468	-0.011973	0.000191	-0.000240	0.000000	0.000000	0.000000	0.011973	0.000191	-0.000240	0.000000	0.000000	0.000000
2469	-0.102772	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.102772	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2470	-0.095276	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.095276	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2471	-0.000229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2472	-0.000225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2473	-0.009069	-0.000253	-0.000233	0.000000	0.000000	0.000000	0.009069	-0.000253	-0.000233	0.000000	0.000000	0.000000
2474	-0.009751	0.000253	-0.000233	0.000000	0.000000	0.000000	0.009751	0.000253	-0.000233	0.000000	0.000000	0.000000
2475	-0.017556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017556	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2476	-0.012353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.012353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2477	-0.074201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.074201	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2478	-0.068338	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.068338	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2479	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2480	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2481	-0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2482	-0.005001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2483	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2484	-0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2485	-0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2486	-0.004951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2487	-0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2488	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2489	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2490	-0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2491	-0.004980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004980	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2492	-0.004970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2493	-0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2494	-0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2495	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2496	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2497	-0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2498	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2499	-0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2500	-0.004986	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004986	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2501	-0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2502	-0.005091	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005091	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2503	-0.005058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2504	-0.005103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2505	-0.005073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2506	-0.005052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2507	-0.005069	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005069	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2508	-0.005047	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005047	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2509	-0.005034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2510	-0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005019	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2511	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2512	-0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2513	-0.004974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2514	-0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2515	-0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2516	-0.004944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2517	-0.004958	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004958	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2518	-0.004950	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004950	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2519	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2520	-0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2521	-0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2522	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2523	-0.008942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2524	-0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2525	-0.009057	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009057	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2526	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2527	-0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2528	-0.005090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2529	-0.005057	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005057	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2530	-0.005101	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005101	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2531	-0.005071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2532	-0.005051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2533	-0.005067	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005067	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2534	-0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2535	-0.005033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2536	-0.005017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2537	-0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005012	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2538	-0.005008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2539	-0.004973	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004973	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2540	-0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2541	-0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2542	-0.004945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2543	-0.004959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2544	-0.004951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004951	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2545	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2546	-0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2547	-0.004968	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004968	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2548	-0.005001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2549	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2550	-0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2551	-0.004972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2552	-0.004953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2553	-0.004968	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004968	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2554	-0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2555	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2556	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2557	-0.004981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2558	-0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2559	-0.004966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2560	-0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2561	-0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2562	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2563	-0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004995	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2564	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2565	-0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004988	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2566	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2567	-0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2568	-0.008945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2569	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2570	-0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2571	-0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2572	-0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2573	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2574	-0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2575	-0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2576	-0.005063	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005063	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2577	-0.005048	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005048	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2578	-0.005072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005072	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2579	-0.005108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2580	-0.005052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2581	-0.005071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2582	-0.005100	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005100	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2583	-0.005045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2584	-0.005058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005058	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2585	-0.005078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2586	-0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2587	-0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2588	-0.005056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2589	-0.005007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2590	-0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2591	-0.005022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2592	-0.004984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2593	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2594	-0.004962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2595	-0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2596	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2597	-0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2598	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2599	-0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2600	-0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2601	-0.004892	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004892	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2602	-0.004943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2603	-0.004966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2604	-0.004974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2605	-0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2606	-0.004959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2607	-0.004939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2608	-0.004938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2609	-0.004960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2610	-0.004968	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004968	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2611	-0.004962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2612	-0.004944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2613	-0.004921	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004921	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2614	-0.004969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2615	-0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2616	-0.004965	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004965	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2617	-0.004939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2618	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2619	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2620	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2621	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2622	-0.008954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2623	-0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2624	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2625	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2626	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2627	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2628	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2629	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2630	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2631	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2632	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2633	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2634	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2635	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2636	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2637	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2638	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2639	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2640	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2641	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2642	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2643	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2644	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2645	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2646	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2647	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2648	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2649	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2650	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2651	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2652	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2653	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2654	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2655	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2656	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2657	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2658	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2659	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2660	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2661	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2662	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2663	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2664	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2665	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2666	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2667	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2668	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2669	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2670	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2671	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2672	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2673	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2674	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2675	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2676	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2677	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2678	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2679	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2680	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2681	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2682	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2683	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2684	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2685	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2686	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2687	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2688	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2689	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2690	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2691	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2692	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2693	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2694	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2695	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2696	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2697	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2698	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2699	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2700	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2701	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2702	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2703	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2704	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2705	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2706	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2707	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2708	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2709	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2710	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2711	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2712	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2713	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2714	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2715	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2716	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2717	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2718	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2719	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2720	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2721	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2722	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2723	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2724	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2725	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2726	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2727	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2728	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2729	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2730	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2731	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2732	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2733	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2734	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2735	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2736	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2737	-0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041200	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2738	-0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2739	-0.004979	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004979	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2740	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2741	-0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2742	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2743	-0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004985	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2744	-0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2745	-0.004894	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004894	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2746	-0.004944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2747	-0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2748	-0.004974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2749	-0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2750	-0.004960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2751	-0.004940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2752	-0.004940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004940	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2753	-0.004961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004961	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2754	-0.004969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2755	-0.004962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004962	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2756	-0.004945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2757	-0.004922	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004922	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2758	-0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2759	-0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004978	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2760	-0.004965	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004965	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2761	-0.004938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004938	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2762	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2763	-0.005030	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005030	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2764	-0.005065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005065	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2765	-0.005049	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005049	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2766	-0.005073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005073	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2767	-0.005108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2768	-0.005052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2769	-0.005070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2770	-0.005099	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005099	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2771	-0.005044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2772	-0.005056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2773	-0.005075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2774	-0.005027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2775	-0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2776	-0.005053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005053	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2777	-0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2778	-0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2779	-0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2780	-0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004982	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2781	-0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004987	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2782	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2783	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2784	-0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2785	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2786	-0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2787	-0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2788	-0.004926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2789	-0.004970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2790	-0.004947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2791	-0.004942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2792	-0.004969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004969	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2793	-0.004975	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004975	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2794	-0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004990	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2795	-0.005092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2796	-0.005034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005034	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2797	-0.005134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2798	-0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2799	-0.005135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2800	-0.005044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2801	-0.005110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005110	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2802	-0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005029	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2803	-0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005018	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2804	-0.005007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2805	-0.004970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004970	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2806	-0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2807	-0.004933	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004933	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2808	-0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2809	-0.004935	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004935	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2810	-0.004952	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004952	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2811	-0.005090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2812	-0.005033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005033	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2813	-0.005132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2814	-0.005045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005045	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2815	-0.005132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2816	-0.005043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005043	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2817	-0.005107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005107	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2818	-0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2819	-0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2820	-0.005007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2821	-0.004968	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004968	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2822	-0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2823	-0.004934	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004934	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2824	-0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004963	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2825	-0.004936	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004936	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2826	-0.004954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004954	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2827	-0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2828	-0.004928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004928	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2829	-0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004971	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2830	-0.004950	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004950	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2831	-0.004945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2832	-0.004972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2833	-0.004976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004976	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2834	-0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004991	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2835	-0.004984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2836	-0.005025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2837	-0.005020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005020	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2838	-0.005113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2839	-0.005040	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005040	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2840	-0.005154	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005154	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2841	-0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2842	-0.005143	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005143	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2843	-0.005040	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005040	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2844	-0.005098	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005098	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2845	-0.005026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2846	-0.005086	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005086	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2847	-0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005005	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2848	-0.005042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005042	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2849	-0.004984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2850	-0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004992	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2851	-0.004943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004943	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2852	-0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2853	-0.004823	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004823	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2854	-0.004905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2855	-0.004885	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004885	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2856	-0.004903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004903	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2857	-0.004956	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004956	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2858	-0.004927	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004927	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2859	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2860	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2861	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2862	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2863	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2864	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2865	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2866	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2867	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2868	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2869	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2870	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2871	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2872	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2873	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2874	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2875	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2876	-0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004996	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2877	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2878	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2879	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2880	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2881	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2882	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2883	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2884	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2885	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2886	-0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2887	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2888	-0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004998	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2889	-0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2890	-0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2891	-0.004944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2892	-0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2893	-0.004825	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004825	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2894	-0.004907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004907	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2895	-0.004887	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004887	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

2896	-0.004905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2897	-0.004959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004959	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2898	-0.004927	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004927	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2899	-0.004986	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004986	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2900	-0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005028	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2901	-0.005021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005021	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2902	-0.005115	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005115	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2903	-0.005041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005041	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2904	-0.005154	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005154	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2905	-0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2906	-0.005141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2907	-0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2908	-0.005095	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005095	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2909	-0.005024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2910	-0.005081	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005081	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2911	-0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2912	-0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005037	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2913	-0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004983	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2914	-0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004989	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Apéndice J: Acciones sobre la estructura bajo carga externa de viento a 45º. Hipótesis Nº 2)

Tomado de: Cálculo Estático. Programa EASY® v8 (Technet-Sttugart 2003). Subarchivo LOADGEN
Las fuerzas están expresadas en KiloNewton (KN)
Para el método de cálculo ver anexo Nº 3
Para ver el paso del ensayo de túnel de viento a los valores introducido en el programa ver pag. 159, cap. II.

CALCULATION FOR EXTERNAL LOADS

POINTNUMBER	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	TEXT
41013102	-0.0020	-0.0017	0.0015	TRANS
41023102	-0.0050	-0.0043	0.0041	TRANS
41023103	-0.0029	-0.0028	0.0027	TRANS
41033102	-0.0071	-0.0050	0.0057	TRANS
41033103	-0.0037	-0.0031	0.0034	TRANS
41033104	-0.0018	-0.0018	0.0019	TRANS
41043101	-0.0018	-0.0010	0.0014	TRANS
41043102	-0.0049	-0.0032	0.0043	TRANS
41043103	-0.0036	-0.0029	0.0035	TRANS
41043104	-0.0028	-0.0025	0.0029	TRANS
41043105	-0.0023	-0.0017	0.0021	TRANS
41053101	-0.0025	-0.0010	0.0024	TRANS
41053102	-0.0034	-0.0022	0.0035	TRANS
41053103	-0.0032	-0.0027	0.0035	TRANS
41053104	-0.0032	-0.0033	0.0035	TRANS
41053105	-0.0032	-0.0038	0.0035	TRANS
41053106	-0.0010	-0.0027	0.0016	TRANS
41063101	-0.0019	-0.0009	0.0025	TRANS
41063102	-0.0028	-0.0020	0.0035	TRANS
41063103	-0.0027	-0.0026	0.0035	TRANS
41063104	-0.0025	-0.0031	0.0035	TRANS
41063105	-0.0018	-0.0033	0.0030	TRANS
41063106	-0.0007	-0.0032	0.0023	TRANS
41063107	0.0001	-0.0011	0.0010	TRANS
41073101	-0.0016	-0.0012	0.0025	TRANS
41073102	-0.0023	-0.0021	0.0035	TRANS
41073103	-0.0022	-0.0024	0.0035	TRANS
41073104	-0.0017	-0.0024	0.0029	TRANS
41073105	-0.0011	-0.0021	0.0024	TRANS
41073106	-0.0006	-0.0022	0.0024	TRANS
41073107	-0.0002	-0.0017	0.0022	TRANS
41073108	-0.0003	-0.0008	0.0013	TRANS
41083101	-0.0015	-0.0014	0.0026	TRANS
41083102	-0.0020	-0.0020	0.0035	TRANS
41083103	-0.0016	-0.0019	0.0029	TRANS
41083104	-0.0011	-0.0017	0.0023	TRANS
41083105	-0.0009	-0.0018	0.0023	TRANS
41083106	-0.0007	-0.0019	0.0023	TRANS
41083107	-0.0005	-0.0017	0.0023	TRANS
41083108	-0.0005	-0.0013	0.0020	TRANS
41083109	-0.0004	-0.0008	0.0013	TRANS
41093101	-0.0015	-0.0014	0.0026	TRANS
41093102	-0.0017	-0.0018	0.0032	TRANS
41093103	-0.0011	-0.0014	0.0023	TRANS
41093104	-0.0010	-0.0015	0.0023	TRANS
41093105	-0.0009	-0.0016	0.0023	TRANS
41093106	-0.0007	-0.0017	0.0023	TRANS
41093107	-0.0006	-0.0016	0.0023	TRANS
41093108	-0.0006	-0.0015	0.0023	TRANS

41093109	-0.0007	-0.0014	0.0021	TRANS
41093110	-0.0004	-0.0007	0.0010	TRANS
41103101	-0.0013	-0.0012	0.0025	TRANS
41103102	-0.0014	-0.0015	0.0029	TRANS
41103103	-0.0010	-0.0013	0.0023	TRANS
41103104	-0.0009	-0.0014	0.0023	TRANS
41103105	-0.0008	-0.0015	0.0023	TRANS
41103106	-0.0007	-0.0016	0.0023	TRANS
41103107	-0.0006	-0.0016	0.0023	TRANS
41103108	-0.0006	-0.0015	0.0022	TRANS
41103109	-0.0007	-0.0016	0.0022	TRANS
41103110	-0.0008	-0.0015	0.0021	TRANS
41103111	-0.0005	-0.0010	0.0012	TRANS
41113101	-0.0009	-0.0007	0.0018	TRANS
41113102	-0.0010	-0.0010	0.0023	TRANS
41113103	-0.0009	-0.0012	0.0023	TRANS
41113104	-0.0008	-0.0013	0.0023	TRANS
41113105	-0.0007	-0.0015	0.0023	TRANS
41113106	-0.0006	-0.0015	0.0023	TRANS
41113107	-0.0006	-0.0015	0.0022	TRANS
41113108	-0.0006	-0.0016	0.0022	TRANS
41113109	-0.0006	-0.0016	0.0022	TRANS
41113110	-0.0007	-0.0017	0.0022	TRANS
41113111	-0.0003	-0.0007	0.0009	TRANS
41123101	-0.0008	-0.0005	0.0020	TRANS
41123102	-0.0007	-0.0009	0.0023	TRANS
41123103	-0.0007	-0.0011	0.0023	TRANS
41123104	-0.0006	-0.0013	0.0023	TRANS
41123105	-0.0006	-0.0014	0.0023	TRANS
41123106	-0.0005	-0.0014	0.0022	TRANS
41123107	-0.0005	-0.0015	0.0022	TRANS
41123108	-0.0005	-0.0016	0.0022	TRANS
41123109	-0.0005	-0.0017	0.0022	TRANS
41123110	-0.0003	-0.0009	0.0011	TRANS
41123113	-0.0001	-0.0004	0.0004	TRANS
41133101	-0.0003	-0.0004	0.0019	TRANS
41133102	-0.0005	-0.0009	0.0023	TRANS
41133103	-0.0005	-0.0011	0.0023	TRANS
41133104	-0.0005	-0.0012	0.0023	TRANS
41133105	-0.0004	-0.0013	0.0022	TRANS
41133106	-0.0004	-0.0014	0.0022	TRANS
41133107	-0.0004	-0.0015	0.0022	TRANS
41133108	-0.0004	-0.0016	0.0022	TRANS
41133109	-0.0002	-0.0008	0.0011	TRANS
41133112	-0.0001	-0.0006	0.0006	TRANS
41133113	-0.0001	-0.0011	0.0010	TRANS
41143101	-0.0001	-0.0006	0.0019	TRANS
41143102	-0.0003	-0.0009	0.0023	TRANS
41143103	-0.0003	-0.0010	0.0023	TRANS
41143104	-0.0003	-0.0011	0.0022	TRANS
41143105	-0.0003	-0.0013	0.0022	TRANS
41143106	-0.0003	-0.0014	0.0022	TRANS
41143107	-0.0003	-0.0015	0.0022	TRANS
41143108	-0.0002	-0.0008	0.0011	TRANS
41143111	-0.0001	-0.0005	0.0006	TRANS
41143112	-0.0001	-0.0012	0.0012	TRANS
41143113	-0.0001	-0.0011	0.0010	TRANS
41153101	-0.0001	-0.0007	0.0019	TRANS
41153102	-0.0001	-0.0010	0.0023	TRANS
41153103	-0.0002	-0.0010	0.0022	TRANS
41153104	-0.0002	-0.0011	0.0022	TRANS

41153105	-0.0002	-0.0013	0.0022	TRANS
41153106	-0.0002	-0.0014	0.0022	TRANS
41153107	-0.0001	-0.0007	0.0011	TRANS
41153110	0.0000	-0.0005	0.0006	TRANS
41153111	-0.0001	-0.0011	0.0012	TRANS
41153112	-0.0001	-0.0011	0.0012	TRANS
41153113	0.0000	-0.0010	0.0010	TRANS
41163101	0.0000	-0.0007	0.0018	TRANS
41163102	0.0000	-0.0010	0.0022	TRANS
41163103	-0.0001	-0.0008	0.0016	TRANS
41163104	-0.0001	-0.0009	0.0016	TRANS
41163105	-0.0001	-0.0009	0.0016	TRANS
41163106	0.0000	-0.0007	0.0011	TRANS
41163109	0.0000	-0.0005	0.0006	TRANS
41163110	0.0000	-0.0010	0.0012	TRANS
41163111	0.0000	-0.0010	0.0012	TRANS
41163112	0.0000	-0.0011	0.0012	TRANS
41163113	0.0000	-0.0010	0.0010	TRANS
41173101	0.0000	-0.0006	0.0014	TRANS
41173102	0.0000	-0.0005	0.0011	TRANS
41173108	0.0000	-0.0004	0.0006	TRANS
41173109	0.0000	-0.0009	0.0012	TRANS
41173110	0.0000	-0.0010	0.0012	TRANS
41173111	0.0000	-0.0010	0.0012	TRANS
41173112	0.0000	-0.0011	0.0012	TRANS
41173113	0.0000	-0.0010	0.0010	TRANS
41183106	0.0000	-0.0002	0.0003	TRANS
41183107	0.0001	-0.0004	0.0006	TRANS
41183108	0.0001	-0.0009	0.0012	TRANS
41183109	0.0001	-0.0009	0.0012	TRANS
41183110	0.0001	-0.0010	0.0012	TRANS
41183111	0.0001	-0.0010	0.0012	TRANS
41183112	0.0001	-0.0011	0.0012	TRANS
41183113	0.0000	-0.0010	0.0010	TRANS
41193102	0.0000	-0.0001	0.0003	TRANS
41193103	0.0000	-0.0001	0.0003	TRANS
41193104	0.0000	-0.0002	0.0003	TRANS
41193105	0.0001	-0.0003	0.0006	TRANS
41193106	0.0002	-0.0007	0.0012	TRANS
41193107	0.0001	-0.0008	0.0012	TRANS
41193108	0.0001	-0.0009	0.0012	TRANS
41193109	0.0002	-0.0009	0.0012	TRANS
41193110	0.0001	-0.0005	0.0006	TRANS
41193111	0.0001	-0.0011	0.0012	TRANS
41193112	0.0001	-0.0011	0.0012	TRANS
41193113	0.0001	-0.0011	0.0010	TRANS
41203101	0.0001	-0.0001	0.0005	TRANS
41203102	0.0002	-0.0004	0.0012	TRANS
41203103	0.0002	-0.0005	0.0012	TRANS
41203104	0.0002	-0.0006	0.0012	TRANS
41203105	0.0002	-0.0007	0.0012	TRANS
41203106	0.0002	-0.0007	0.0012	TRANS
41203107	0.0002	-0.0008	0.0012	TRANS
41203108	0.0002	-0.0009	0.0012	TRANS
41203109	0.0001	-0.0005	0.0006	TRANS
41203110	-0.0002	0.0010	-0.0012	TRANS
41203111	0.0001	-0.0006	0.0006	TRANS
41203112	0.0002	-0.0012	0.0012	TRANS
41203113	0.0001	-0.0012	0.0011	TRANS
41213101	0.0001	-0.0001	0.0003	TRANS
41213102	0.0004	-0.0004	0.0012	TRANS

41213103	0.0003	-0.0005	0.0012	TRANS
41213104	0.0003	-0.0006	0.0012	TRANS
41213105	0.0003	-0.0007	0.0012	TRANS
41213106	0.0003	-0.0008	0.0012	TRANS
41213107	0.0001	-0.0004	0.0006	TRANS
41213108	0.0001	-0.0004	0.0006	TRANS
41213109	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41213110	-0.0003	0.0010	-0.0012	TRANS
41213111	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41213112	0.0001	-0.0005	0.0004	TRANS
41213113	0.0001	-0.0006	0.0005	TRANS
41223101	-0.0004	0.0003	-0.0009	TRANS
41223102	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41223103	0.0004	-0.0006	0.0012	TRANS
41223104	0.0004	-0.0007	0.0012	TRANS
41223105	0.0003	-0.0007	0.0012	TRANS
41223106	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41223107	-0.0003	0.0008	-0.0012	TRANS
41223108	-0.0003	0.0008	-0.0012	TRANS
41223109	-0.0003	0.0009	-0.0012	TRANS
41223110	-0.0004	0.0009	-0.0012	TRANS
41223111	-0.0004	0.0008	-0.0010	TRANS
41223112	-0.0003	0.0006	-0.0007	TRANS
41233101	-0.0005	0.0004	-0.0009	TRANS
41233102	-0.0005	0.0006	-0.0012	TRANS
41233103	0.0002	-0.0003	0.0006	TRANS
41233104	0.0004	-0.0007	0.0012	TRANS
41233105	0.0002	-0.0004	0.0006	TRANS
41233106	-0.0003	0.0008	-0.0012	TRANS
41233107	-0.0003	0.0008	-0.0012	TRANS
41233108	-0.0003	0.0008	-0.0012	TRANS
41233109	-0.0004	0.0008	-0.0012	TRANS
41233110	-0.0004	0.0008	-0.0011	TRANS
41233111	-0.0003	0.0006	-0.0007	TRANS
41243101	-0.0005	0.0004	-0.0009	TRANS
41243102	-0.0006	0.0006	-0.0012	TRANS
41243103	0.0003	-0.0004	0.0006	TRANS
41243104	0.0005	-0.0008	0.0012	TRANS
41243105	0.0002	-0.0004	0.0006	TRANS
41243106	-0.0004	0.0008	-0.0012	TRANS
41243107	-0.0003	0.0008	-0.0012	TRANS
41243108	-0.0003	0.0008	-0.0012	TRANS
41243109	-0.0004	0.0008	-0.0012	TRANS
41243110	-0.0002	0.0004	-0.0006	TRANS
41253101	-0.0005	0.0005	-0.0009	TRANS
41253102	-0.0007	0.0007	-0.0012	TRANS
41253103	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41253104	0.0003	-0.0004	0.0006	TRANS
41253105	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
41253106	-0.0004	0.0009	-0.0012	TRANS
41253107	-0.0003	0.0009	-0.0012	TRANS
41253108	-0.0003	0.0007	-0.0010	TRANS
41253109	-0.0002	0.0004	-0.0007	TRANS
41263101	-0.0005	0.0004	-0.0008	TRANS
41263102	-0.0007	0.0007	-0.0012	TRANS
41263103	-0.0007	0.0008	-0.0012	TRANS
41263104	-0.0007	0.0009	-0.0012	TRANS
41263105	-0.0005	0.0010	-0.0012	TRANS
41263106	-0.0003	0.0011	-0.0012	TRANS
41263107	-0.0002	0.0009	-0.0011	TRANS
41263108	-0.0002	0.0004	-0.0007	TRANS

41273101	-0.0006	0.0003	-0.0008	TRANS
41273102	-0.0009	0.0007	-0.0012	TRANS
41273103	-0.0009	0.0009	-0.0012	TRANS
41273104	-0.0008	0.0010	-0.0012	TRANS
41273105	-0.0007	0.0012	-0.0012	TRANS
41273106	-0.0003	0.0016	-0.0011	TRANS
41273107	0.0001	0.0007	-0.0006	TRANS
41283101	-0.0007	0.0002	-0.0007	TRANS
41283102	-0.0012	0.0007	-0.0012	TRANS
41283103	-0.0011	0.0009	-0.0012	TRANS
41283104	-0.0010	0.0011	-0.0012	TRANS
41283105	-0.0010	0.0012	-0.0012	TRANS
41283106	-0.0003	0.0013	-0.0007	TRANS
41293102	-0.0017	0.0011	-0.0015	TRANS
41293103	-0.0009	0.0007	-0.0009	TRANS
41293104	-0.0012	0.0011	-0.0012	TRANS
41293105	-0.0008	0.0006	-0.0007	TRANS
41303102	-0.0035	0.0024	-0.0028	TRANS
41303103	-0.0015	0.0014	-0.0014	TRANS
41303104	-0.0013	0.0013	-0.0014	TRANS
41313102	-0.0018	0.0014	-0.0014	TRANS
41313103	-0.0008	0.0007	-0.0007	TRANS
41323102	-0.0012	0.0010	-0.0009	TRANS
80004106	-0.0002	-0.0001	0.0003	TRANS
80004107	-0.0003	-0.0002	0.0005	TRANS
80004108	-0.0003	-0.0003	0.0005	TRANS
80004109	-0.0003	-0.0003	0.0006	TRANS
80004110	-0.0003	-0.0003	0.0006	TRANS
80004111	-0.0002	-0.0001	0.0004	TRANS
80004112	-0.0002	-0.0001	0.0004	TRANS
80004113	0.0000	0.0000	0.0003	TRANS
80004114	0.0000	-0.0001	0.0005	TRANS
80004115	0.0000	-0.0002	0.0005	TRANS
80004116	0.0000	-0.0002	0.0004	TRANS
80004117	0.0000	-0.0002	0.0004	TRANS
80004120	0.0000	0.0000	0.0002	TRANS
80004121	0.0001	0.0000	0.0002	TRANS
80004122	-0.0001	0.0001	-0.0002	TRANS
80004123	-0.0001	0.0001	-0.0002	TRANS
80004124	-0.0001	0.0001	-0.0002	TRANS
80004125	-0.0001	0.0001	-0.0002	TRANS
80004126	-0.0001	0.0001	-0.0002	TRANS
80004127	-0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80004128	-0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80004130	-0.0012	0.0007	-0.0009	TRANS
80004131	-0.0009	0.0006	-0.0006	TRANS
80004132	-0.0003	0.0003	-0.0002	TRANS
80003102	-0.0002	0.0002	-0.0002	TRANS
80014132	-0.0003	0.0003	-0.0002	TRANS
80003103	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014131	-0.0003	0.0003	-0.0003	TRANS
80003104	-0.0003	0.0003	-0.0003	TRANS
80014130	-0.0003	0.0003	-0.0003	TRANS
80003105	-0.0001	0.0001	-0.0001	TRANS
80014129	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003106	-0.0001	0.0002	-0.0001	TRANS
80014128	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003107	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80014127	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80014126	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80003109	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS

80014125	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003110	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80014124	0.0000	0.0001	-0.0001	TRANS
80003111	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014123	-0.0001	0.0001	-0.0001	TRANS
80003112	-0.0001	0.0001	-0.0001	TRANS
80014121	0.0000	-0.0001	0.0001	TRANS
80014120	0.0000	-0.0004	0.0004	TRANS
80014119	0.0000	-0.0003	0.0003	TRANS
80014118	0.0000	-0.0003	0.0003	TRANS
80014117	0.0000	-0.0003	0.0003	TRANS
80014116	0.0000	-0.0003	0.0003	TRANS
80014115	0.0000	-0.0003	0.0003	TRANS
80014114	0.0000	-0.0003	0.0003	TRANS
80014113	0.0000	-0.0003	0.0003	TRANS
80014112	0.0000	-0.0001	0.0001	TRANS
80013113	0.0000	-0.0001	0.0001	TRANS
80014110	-0.0001	-0.0002	0.0002	TRANS
80013111	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014109	-0.0001	-0.0001	0.0002	TRANS
80013110	-0.0001	-0.0001	0.0002	TRANS
80014108	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013109	-0.0001	-0.0001	0.0002	TRANS
80014107	0.0000	-0.0001	0.0002	TRANS
80014106	0.0000	-0.0002	0.0002	TRANS
80013107	0.0001	-0.0002	0.0001	TRANS
80004105	0.0000	-0.0001	0.0000	TRANS
80013106	-0.0003	-0.0005	0.0003	TRANS
80004104	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013105	-0.0004	-0.0003	0.0003	TRANS
80004103	-0.0003	-0.0003	0.0003	TRANS
80013104	-0.0004	-0.0004	0.0004	TRANS
80004102	-0.0005	-0.0005	0.0005	TRANS
80013103	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004101	-0.0006	-0.0005	0.0004	TRANS
80013102	-0.0004	-0.0003	0.0003	TRANS
80014101	-0.0006	-0.0005	0.0004	TRANS
80014102	-0.0017	-0.0013	0.0013	TRANS
80014103	-0.0024	-0.0015	0.0018	TRANS
80013101	-0.0002	-0.0001	0.0002	TRANS
80014104	-0.0001	0.0000	0.0000	TRANS
80014105	-0.0004	-0.0001	0.0003	TRANS
42013204	-0.0010	-0.0018	0.0014	TRANS
42013205	-0.0010	-0.0025	0.0024	TRANS
42013206	-0.0006	-0.0016	0.0019	TRANS
42013207	-0.0010	-0.0012	0.0020	TRANS
42013208	-0.0014	-0.0015	0.0026	TRANS
42013209	-0.0013	-0.0013	0.0024	TRANS
42013210	-0.0009	-0.0009	0.0018	TRANS
42013211	-0.0007	-0.0009	0.0018	TRANS
42013212	-0.0005	-0.0008	0.0020	TRANS
42013213	-0.0004	-0.0003	0.0019	TRANS
42013214	-0.0006	-0.0001	0.0019	TRANS
42013215	-0.0007	-0.0001	0.0019	TRANS
42013216	-0.0007	0.0000	0.0018	TRANS
42013217	-0.0006	0.0000	0.0014	TRANS
42013219	-0.0001	0.0000	0.0002	TRANS
42013220	-0.0002	0.0002	0.0010	TRANS
42013221	-0.0001	0.0003	0.0008	TRANS
42013222	0.0003	-0.0003	-0.0007	TRANS
42013223	0.0004	-0.0005	-0.0009	TRANS

42013224	0.0004	-0.0005	-0.0009	TRANS
42013225	0.0005	-0.0005	-0.0009	TRANS
42013226	0.0003	-0.0004	-0.0007	TRANS
42013227	0.0002	-0.0005	-0.0007	TRANS
42013228	0.0002	-0.0007	-0.0007	TRANS
42013229	0.0003	-0.0005	-0.0004	TRANS
42023201	-0.0017	-0.0020	0.0015	TRANS
42023202	-0.0040	-0.0046	0.0038	TRANS
42023203	-0.0050	-0.0071	0.0057	TRANS
42023204	-0.0032	-0.0049	0.0043	TRANS
42023205	-0.0022	-0.0034	0.0035	TRANS
42023206	-0.0020	-0.0028	0.0035	TRANS
42023207	-0.0021	-0.0023	0.0035	TRANS
42023208	-0.0020	-0.0020	0.0035	TRANS
42023209	-0.0016	-0.0015	0.0029	TRANS
42023210	-0.0012	-0.0011	0.0023	TRANS
42023211	-0.0010	-0.0010	0.0023	TRANS
42023212	-0.0009	-0.0007	0.0023	TRANS
42023213	-0.0009	-0.0005	0.0023	TRANS
42023214	-0.0009	-0.0003	0.0023	TRANS
42023215	-0.0010	-0.0001	0.0023	TRANS
42023216	-0.0010	0.0000	0.0022	TRANS
42023217	-0.0005	0.0000	0.0011	TRANS
42023219	-0.0001	0.0000	0.0003	TRANS
42023220	-0.0004	0.0002	0.0012	TRANS
42023221	-0.0004	0.0004	0.0012	TRANS
42023222	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
42023223	0.0006	-0.0005	-0.0012	TRANS
42023224	0.0006	-0.0006	-0.0012	TRANS
42023225	0.0007	-0.0007	-0.0012	TRANS
42023226	0.0007	-0.0007	-0.0012	TRANS
42023227	0.0007	-0.0009	-0.0012	TRANS
42023228	0.0007	-0.0012	-0.0012	TRANS
42023229	0.0014	-0.0021	-0.0019	TRANS
42023230	0.0024	-0.0035	-0.0028	TRANS
42023231	0.0022	-0.0026	-0.0021	TRANS
42023232	0.0010	-0.0012	-0.0009	TRANS
42033202	-0.0028	-0.0029	0.0027	TRANS
42033203	-0.0031	-0.0037	0.0034	TRANS
42033204	-0.0029	-0.0036	0.0035	TRANS
42033205	-0.0021	-0.0025	0.0026	TRANS
42033206	-0.0013	-0.0013	0.0018	TRANS
42033207	-0.0018	-0.0016	0.0026	TRANS
42033208	-0.0019	-0.0016	0.0029	TRANS
42033209	-0.0014	-0.0011	0.0023	TRANS
42033210	-0.0013	-0.0010	0.0023	TRANS
42033211	-0.0012	-0.0009	0.0023	TRANS
42033212	-0.0011	-0.0007	0.0023	TRANS
42033213	-0.0010	-0.0005	0.0023	TRANS
42033214	-0.0010	-0.0003	0.0023	TRANS
42033215	-0.0010	-0.0002	0.0022	TRANS
42033216	-0.0005	0.0000	0.0011	TRANS
42033219	-0.0001	0.0000	0.0003	TRANS
42033220	-0.0005	0.0002	0.0012	TRANS
42033221	-0.0005	0.0003	0.0012	TRANS
42033222	-0.0006	0.0004	0.0012	TRANS
42033223	-0.0003	0.0002	0.0006	TRANS
42033224	-0.0004	0.0003	0.0006	TRANS
42033225	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
42033226	0.0008	-0.0007	-0.0012	TRANS
42033227	0.0009	-0.0009	-0.0012	TRANS

42033228	0.0009	-0.0011	-0.0012	TRANS
42033229	0.0013	-0.0015	-0.0015	TRANS
42033230	0.0019	-0.0021	-0.0020	TRANS
42033231	0.0015	-0.0015	-0.0014	TRANS
42043203	-0.0018	-0.0018	0.0019	TRANS
42043204	-0.0025	-0.0028	0.0029	TRANS
42043205	-0.0033	-0.0032	0.0035	TRANS
42043206	-0.0031	-0.0025	0.0035	TRANS
42043207	-0.0024	-0.0017	0.0029	TRANS
42043208	-0.0017	-0.0011	0.0023	TRANS
42043209	-0.0015	-0.0010	0.0023	TRANS
42043210	-0.0014	-0.0009	0.0023	TRANS
42043211	-0.0013	-0.0008	0.0023	TRANS
42043212	-0.0012	-0.0006	0.0023	TRANS
42043213	-0.0011	-0.0004	0.0022	TRANS
42043214	-0.0011	-0.0003	0.0022	TRANS
42043215	-0.0009	-0.0001	0.0016	TRANS
42043219	-0.0002	0.0000	0.0003	TRANS
42043220	-0.0006	0.0002	0.0012	TRANS
42043221	-0.0006	0.0003	0.0012	TRANS
42043222	-0.0007	0.0004	0.0012	TRANS
42043223	-0.0007	0.0004	0.0012	TRANS
42043224	-0.0008	0.0005	0.0012	TRANS
42043225	-0.0004	0.0003	0.0006	TRANS
42043226	0.0009	-0.0007	-0.0012	TRANS
42043227	0.0010	-0.0008	-0.0012	TRANS
42043228	0.0011	-0.0010	-0.0012	TRANS
42043229	0.0011	-0.0012	-0.0012	TRANS
42043230	0.0013	-0.0013	-0.0014	TRANS
42053204	-0.0017	-0.0023	0.0021	TRANS
42053205	-0.0038	-0.0032	0.0035	TRANS
42053206	-0.0033	-0.0018	0.0030	TRANS
42053207	-0.0021	-0.0011	0.0024	TRANS
42053208	-0.0018	-0.0009	0.0023	TRANS
42053209	-0.0016	-0.0009	0.0023	TRANS
42053210	-0.0015	-0.0008	0.0023	TRANS
42053211	-0.0015	-0.0007	0.0023	TRANS
42053212	-0.0014	-0.0006	0.0023	TRANS
42053213	-0.0013	-0.0004	0.0022	TRANS
42053214	-0.0013	-0.0003	0.0022	TRANS
42053215	-0.0009	-0.0001	0.0016	TRANS
42053219	-0.0002	0.0000	0.0003	TRANS
42053220	-0.0007	0.0002	0.0012	TRANS
42053221	-0.0007	0.0003	0.0012	TRANS
42053222	-0.0007	0.0003	0.0012	TRANS
42053223	-0.0004	0.0002	0.0006	TRANS
42053224	-0.0004	0.0002	0.0006	TRANS
42053225	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
42053226	0.0010	-0.0005	-0.0012	TRANS
42053227	0.0012	-0.0007	-0.0012	TRANS
42053228	0.0012	-0.0010	-0.0012	TRANS
42053229	0.0007	-0.0010	-0.0009	TRANS
42063205	-0.0027	-0.0010	0.0016	TRANS
42063206	-0.0032	-0.0007	0.0023	TRANS
42063207	-0.0022	-0.0006	0.0024	TRANS
42063208	-0.0019	-0.0007	0.0023	TRANS
42063209	-0.0017	-0.0007	0.0023	TRANS
42063210	-0.0016	-0.0007	0.0023	TRANS
42063211	-0.0015	-0.0006	0.0023	TRANS
42063212	-0.0014	-0.0005	0.0022	TRANS
42063213	-0.0014	-0.0004	0.0022	TRANS

42063214	-0.0014	-0.0003	0.0022	TRANS
42063215	-0.0010	-0.0001	0.0016	TRANS
42063219	-0.0004	0.0001	0.0006	TRANS
42063220	-0.0007	0.0002	0.0012	TRANS
42063221	-0.0008	0.0003	0.0012	TRANS
42063222	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
42063223	0.0008	-0.0003	-0.0012	TRANS
42063224	0.0008	-0.0004	-0.0012	TRANS
42063225	0.0009	-0.0004	-0.0012	TRANS
42063226	0.0011	-0.0003	-0.0012	TRANS
42063227	0.0016	-0.0003	-0.0011	TRANS
42063228	0.0015	-0.0005	-0.0009	TRANS
42073206	-0.0011	0.0001	0.0010	TRANS
42073207	-0.0017	-0.0002	0.0022	TRANS
42073208	-0.0017	-0.0005	0.0023	TRANS
42073209	-0.0016	-0.0006	0.0023	TRANS
42073210	-0.0016	-0.0006	0.0023	TRANS
42073211	-0.0015	-0.0006	0.0022	TRANS
42073212	-0.0015	-0.0005	0.0022	TRANS
42073213	-0.0015	-0.0004	0.0022	TRANS
42073214	-0.0015	-0.0003	0.0022	TRANS
42073215	-0.0007	-0.0001	0.0011	TRANS
42073218	-0.0004	0.0001	0.0006	TRANS
42073219	-0.0008	0.0001	0.0012	TRANS
42073220	-0.0008	0.0002	0.0012	TRANS
42073221	-0.0004	0.0001	0.0006	TRANS
42073222	0.0008	-0.0003	-0.0012	TRANS
42073223	0.0008	-0.0003	-0.0012	TRANS
42073224	0.0008	-0.0003	-0.0012	TRANS
42073225	0.0009	-0.0003	-0.0012	TRANS
42073226	0.0009	-0.0002	-0.0011	TRANS
42073227	0.0008	0.0001	-0.0008	TRANS
42083207	-0.0008	-0.0003	0.0013	TRANS
42083208	-0.0013	-0.0005	0.0020	TRANS
42083209	-0.0015	-0.0006	0.0023	TRANS
42083210	-0.0015	-0.0006	0.0022	TRANS
42083211	-0.0016	-0.0006	0.0022	TRANS
42083212	-0.0016	-0.0005	0.0022	TRANS
42083213	-0.0016	-0.0004	0.0022	TRANS
42083214	-0.0008	-0.0002	0.0011	TRANS
42083217	-0.0004	0.0000	0.0006	TRANS
42083218	-0.0009	0.0001	0.0012	TRANS
42083219	-0.0009	0.0001	0.0012	TRANS
42083220	-0.0009	0.0002	0.0012	TRANS
42083221	-0.0004	0.0001	0.0006	TRANS
42083222	0.0008	-0.0003	-0.0012	TRANS
42083223	0.0008	-0.0003	-0.0012	TRANS
42083224	0.0008	-0.0003	-0.0012	TRANS
42083225	0.0007	-0.0003	-0.0010	TRANS
42083226	0.0005	-0.0002	-0.0008	TRANS
42093208	-0.0008	-0.0004	0.0013	TRANS
42093209	-0.0014	-0.0007	0.0021	TRANS
42093210	-0.0016	-0.0007	0.0022	TRANS
42093211	-0.0016	-0.0006	0.0022	TRANS
42093212	-0.0017	-0.0005	0.0022	TRANS
42093213	-0.0008	-0.0002	0.0011	TRANS
42093216	-0.0005	0.0000	0.0006	TRANS
42093217	-0.0009	0.0000	0.0012	TRANS
42093218	-0.0009	0.0001	0.0012	TRANS
42093219	-0.0009	0.0002	0.0012	TRANS
42093220	-0.0005	0.0001	0.0006	TRANS

42093221	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
42093222	0.0009	-0.0003	-0.0012	TRANS
42093223	0.0008	-0.0004	-0.0012	TRANS
42093224	0.0008	-0.0004	-0.0012	TRANS
42093225	0.0005	-0.0003	-0.0009	TRANS
42103209	-0.0007	-0.0004	0.0010	TRANS
42103210	-0.0015	-0.0008	0.0021	TRANS
42103211	-0.0017	-0.0007	0.0022	TRANS
42103212	-0.0009	-0.0003	0.0011	TRANS
42103215	-0.0005	0.0000	0.0006	TRANS
42103216	-0.0010	0.0000	0.0012	TRANS
42103217	-0.0010	0.0000	0.0012	TRANS
42103218	-0.0010	0.0001	0.0012	TRANS
42103219	-0.0005	0.0001	0.0006	TRANS
42103220	0.0010	-0.0002	-0.0012	TRANS
42103221	0.0010	-0.0003	-0.0012	TRANS
42103222	0.0009	-0.0004	-0.0012	TRANS
42103223	0.0008	-0.0004	-0.0011	TRANS
42103224	0.0004	-0.0002	-0.0006	TRANS
42113210	-0.0010	-0.0005	0.0012	TRANS
42113211	-0.0007	-0.0003	0.0009	TRANS
42113214	-0.0005	-0.0001	0.0006	TRANS
42113215	-0.0011	-0.0001	0.0012	TRANS
42113216	-0.0010	0.0000	0.0012	TRANS
42113217	-0.0010	0.0000	0.0012	TRANS
42113218	-0.0010	0.0001	0.0012	TRANS
42113219	-0.0011	0.0001	0.0012	TRANS
42113220	-0.0006	0.0001	0.0006	TRANS
42113221	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
42113222	0.0008	-0.0004	-0.0010	TRANS
42113223	0.0006	-0.0003	-0.0007	TRANS
42123213	-0.0006	-0.0001	0.0006	TRANS
42123214	-0.0012	-0.0001	0.0012	TRANS
42123215	-0.0011	-0.0001	0.0012	TRANS
42123216	-0.0011	0.0000	0.0012	TRANS
42123217	-0.0011	0.0000	0.0012	TRANS
42123218	-0.0011	0.0001	0.0012	TRANS
42123219	-0.0011	0.0001	0.0012	TRANS
42123220	-0.0012	0.0002	0.0012	TRANS
42123221	-0.0005	0.0001	0.0004	TRANS
42123222	0.0006	-0.0003	-0.0007	TRANS
42133212	-0.0004	-0.0001	0.0004	TRANS
42133213	-0.0011	-0.0001	0.0010	TRANS
42133214	-0.0011	-0.0001	0.0010	TRANS
42133215	-0.0010	0.0000	0.0010	TRANS
42133216	-0.0010	0.0000	0.0010	TRANS
42133217	-0.0010	0.0000	0.0010	TRANS
42133218	-0.0010	0.0000	0.0010	TRANS
42133219	-0.0011	0.0001	0.0010	TRANS
42133220	-0.0012	0.0001	0.0011	TRANS
42133221	-0.0006	0.0001	0.0005	TRANS
80004207	-0.0002	0.0001	0.0001	TRANS
80003206	-0.0002	0.0000	0.0002	TRANS
80003207	-0.0001	0.0000	0.0002	TRANS
80004209	-0.0001	-0.0001	0.0002	TRANS
80003208	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004210	-0.0001	-0.0001	0.0002	TRANS
80003209	-0.0001	-0.0001	0.0002	TRANS
80004211	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003210	-0.0002	-0.0001	0.0002	TRANS
80004213	-0.0001	0.0000	0.0001	TRANS

80003212	-0.0001	0.0000	0.0001	TRANS
80003213	-0.0003	0.0000	0.0003	TRANS
80003214	-0.0003	0.0000	0.0003	TRANS
80003215	-0.0003	0.0000	0.0003	TRANS
80003216	-0.0003	0.0000	0.0003	TRANS
80003217	-0.0003	0.0000	0.0003	TRANS
80003218	-0.0003	0.0000	0.0003	TRANS
80003219	-0.0003	0.0000	0.0003	TRANS
80003220	-0.0004	0.0000	0.0004	TRANS
80003221	-0.0001	0.0000	0.0001	TRANS
80014212	0.0001	-0.0001	-0.0001	TRANS
80003223	0.0001	-0.0001	-0.0001	TRANS
80014211	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003224	0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80014210	0.0001	0.0000	-0.0001	TRANS
80003225	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014209	0.0002	-0.0001	-0.0003	TRANS
80003226	0.0002	-0.0001	-0.0002	TRANS
80014208	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003227	0.0002	0.0000	-0.0002	TRANS
80014207	0.0002	0.0001	-0.0002	TRANS
80003228	0.0001	0.0000	0.0000	TRANS
80004206	0.0004	-0.0003	-0.0003	TRANS
80003229	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004205	0.0002	-0.0003	-0.0003	TRANS
80003230	0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004204	0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80003231	0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80004203	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003232	0.0003	-0.0003	-0.0002	TRANS
80004202	0.0002	-0.0002	-0.0002	TRANS
80013232	0.0003	-0.0003	-0.0002	TRANS
80013231	0.0006	-0.0009	-0.0006	TRANS
80013230	0.0007	-0.0012	-0.0009	TRANS
80013229	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013228	0.0000	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013227	0.0000	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013226	0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80013225	0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80013224	0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80013223	0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80013222	0.0001	-0.0001	-0.0002	TRANS
80013221	0.0000	0.0001	0.0002	TRANS
80013220	0.0000	0.0000	0.0002	TRANS
80013217	-0.0002	0.0000	0.0004	TRANS
80013216	-0.0002	0.0000	0.0004	TRANS
80013215	-0.0002	0.0000	0.0005	TRANS
80013214	-0.0001	0.0000	0.0005	TRANS
80013213	0.0000	0.0000	0.0003	TRANS
80013212	-0.0001	-0.0002	0.0004	TRANS
80013211	-0.0001	-0.0002	0.0004	TRANS
80013210	-0.0002	-0.0002	0.0004	TRANS
80013209	-0.0003	-0.0003	0.0006	TRANS
80013208	-0.0003	-0.0003	0.0005	TRANS
80013207	-0.0002	-0.0003	0.0005	TRANS
80013206	-0.0001	-0.0002	0.0003	TRANS
80003205	-0.0001	-0.0004	0.0003	TRANS
80003204	0.0000	-0.0001	0.0000	TRANS
80014201	-0.0001	-0.0002	0.0002	TRANS
80003203	-0.0015	-0.0024	0.0018	TRANS
80003202	-0.0010	-0.0013	0.0009	TRANS

80003201	-0.0005	-0.0006	0.0004	TRANS
80014202	-0.0003	-0.0004	0.0003	TRANS
80013201	-0.0005	-0.0006	0.0004	TRANS
80014203	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013202	-0.0005	-0.0005	0.0005	TRANS
80014204	-0.0004	-0.0004	0.0004	TRANS
80013203	-0.0003	-0.0003	0.0003	TRANS
80014205	-0.0003	-0.0004	0.0003	TRANS
80013204	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014206	-0.0005	-0.0003	0.0003	TRANS
80013205	-0.0001	0.0000	0.0000	TRANS
43023312	0.0029	-0.0025	-0.0023	TRANS
43033311	0.0024	-0.0022	-0.0023	TRANS
43033312	0.0031	-0.0024	-0.0026	TRANS
43043310	0.0022	-0.0020	-0.0023	TRANS
43043311	0.0024	-0.0020	-0.0023	TRANS
43043312	0.0029	-0.0020	-0.0026	TRANS
43043313	0.0016	-0.0009	-0.0013	TRANS
43053309	0.0022	-0.0030	-0.0023	TRANS
43053310	0.0021	-0.0022	-0.0023	TRANS
43053311	0.0021	-0.0019	-0.0023	TRANS
43053312	0.0023	-0.0015	-0.0023	TRANS
43053313	0.0019	-0.0007	-0.0018	TRANS
43063308	0.0002	-0.0032	-0.0023	TRANS
43063309	0.0012	-0.0027	-0.0024	TRANS
43063310	0.0012	-0.0016	-0.0017	TRANS
43063311	0.0018	-0.0018	-0.0023	TRANS
43063312	0.0019	-0.0014	-0.0023	TRANS
43063313	0.0014	-0.0007	-0.0018	TRANS
43073307	0.0001	-0.0017	-0.0023	TRANS
43073308	0.0005	-0.0023	-0.0024	TRANS
43073309	0.0010	-0.0021	-0.0023	TRANS
43073310	0.0006	-0.0009	-0.0012	TRANS
43073311	0.0015	-0.0016	-0.0023	TRANS
43073312	0.0015	-0.0014	-0.0023	TRANS
43073313	0.0011	-0.0009	-0.0018	TRANS
43083306	0.0006	-0.0015	-0.0023	TRANS
43083307	0.0005	-0.0017	-0.0023	TRANS
43083308	0.0007	-0.0019	-0.0024	TRANS
43083309	0.0009	-0.0018	-0.0023	TRANS
43083310	0.0006	-0.0008	-0.0012	TRANS
43083311	0.0013	-0.0015	-0.0023	TRANS
43083312	0.0013	-0.0014	-0.0023	TRANS
43083313	0.0011	-0.0010	-0.0019	TRANS
43093305	0.0005	-0.0011	-0.0016	TRANS
43093306	0.0007	-0.0016	-0.0023	TRANS
43093307	0.0006	-0.0017	-0.0023	TRANS
43093308	0.0007	-0.0017	-0.0023	TRANS
43093309	0.0009	-0.0017	-0.0023	TRANS
43093310	0.0005	-0.0008	-0.0012	TRANS
43093311	0.0011	-0.0014	-0.0023	TRANS
43093312	0.0012	-0.0013	-0.0023	TRANS
43093313	0.0010	-0.0010	-0.0019	TRANS
43103304	0.0004	-0.0008	-0.0011	TRANS
43103305	0.0005	-0.0010	-0.0015	TRANS
43103306	0.0007	-0.0017	-0.0023	TRANS
43103307	0.0007	-0.0016	-0.0023	TRANS
43103308	0.0007	-0.0016	-0.0023	TRANS
43103309	0.0008	-0.0015	-0.0023	TRANS
43103310	0.0006	-0.0011	-0.0017	TRANS
43103311	0.0010	-0.0013	-0.0023	TRANS

43103312	0.0011	-0.0012	-0.0023	TRANS
43103313	0.0010	-0.0009	-0.0019	TRANS
43113303	0.0004	-0.0010	-0.0011	TRANS
43113304	0.0004	-0.0009	-0.0012	TRANS
43113305	0.0004	-0.0011	-0.0015	TRANS
43113306	0.0006	-0.0017	-0.0023	TRANS
43113307	0.0006	-0.0016	-0.0023	TRANS
43113308	0.0006	-0.0016	-0.0023	TRANS
43113309	0.0007	-0.0015	-0.0023	TRANS
43113310	0.0008	-0.0014	-0.0023	TRANS
43113311	0.0008	-0.0012	-0.0023	TRANS
43113312	0.0010	-0.0011	-0.0023	TRANS
43113313	0.0010	-0.0008	-0.0020	TRANS
43123302	0.0004	-0.0012	-0.0011	TRANS
43123303	0.0004	-0.0010	-0.0012	TRANS
43123304	0.0003	-0.0010	-0.0012	TRANS
43123305	0.0003	-0.0011	-0.0015	TRANS
43123306	0.0005	-0.0017	-0.0023	TRANS
43123307	0.0005	-0.0016	-0.0023	TRANS
43123308	0.0005	-0.0015	-0.0023	TRANS
43123309	0.0006	-0.0014	-0.0023	TRANS
43123310	0.0006	-0.0013	-0.0023	TRANS
43123311	0.0007	-0.0011	-0.0023	TRANS
43123312	0.0008	-0.0009	-0.0023	TRANS
43123313	0.0009	-0.0005	-0.0022	TRANS
43133301	0.0001	-0.0011	-0.0009	TRANS
43133302	0.0002	-0.0012	-0.0012	TRANS
43133303	0.0002	-0.0011	-0.0012	TRANS
43133304	0.0002	-0.0010	-0.0012	TRANS
43133305	0.0003	-0.0011	-0.0015	TRANS
43133306	0.0004	-0.0017	-0.0023	TRANS
43133307	0.0004	-0.0016	-0.0023	TRANS
43133308	0.0004	-0.0015	-0.0023	TRANS
43133309	0.0004	-0.0014	-0.0023	TRANS
43133310	0.0005	-0.0012	-0.0023	TRANS
43133311	0.0005	-0.0011	-0.0023	TRANS
43133312	0.0005	-0.0009	-0.0023	TRANS
43133313	0.0004	-0.0004	-0.0021	TRANS
43143301	0.0001	-0.0012	-0.0012	TRANS
43143302	0.0002	-0.0014	-0.0015	TRANS
43143303	0.0002	-0.0014	-0.0015	TRANS
43143304	0.0002	-0.0013	-0.0015	TRANS
43143305	0.0002	-0.0014	-0.0018	TRANS
43143306	0.0003	-0.0017	-0.0023	TRANS
43143307	0.0003	-0.0016	-0.0023	TRANS
43143308	0.0003	-0.0015	-0.0023	TRANS
43143309	0.0003	-0.0014	-0.0023	TRANS
43143310	0.0003	-0.0012	-0.0023	TRANS
43143311	0.0003	-0.0011	-0.0023	TRANS
43143312	0.0003	-0.0009	-0.0023	TRANS
43143313	0.0001	-0.0005	-0.0015	TRANS
43153301	0.0000	-0.0019	-0.0019	TRANS
43153302	0.0001	-0.0022	-0.0023	TRANS
43153303	0.0002	-0.0021	-0.0023	TRANS
43153304	0.0002	-0.0020	-0.0023	TRANS
43153305	0.0002	-0.0019	-0.0023	TRANS
43153306	0.0002	-0.0017	-0.0023	TRANS
43153307	0.0002	-0.0016	-0.0023	TRANS
43153308	0.0002	-0.0015	-0.0023	TRANS
43153309	0.0002	-0.0014	-0.0023	TRANS
43153310	0.0002	-0.0012	-0.0023	TRANS

43153311	0.0002	-0.0011	-0.0023	TRANS
43153312	0.0001	-0.0010	-0.0023	TRANS
43153313	0.0001	-0.0008	-0.0021	TRANS
43163301	0.0000	-0.0018	-0.0019	TRANS
43163302	0.0000	-0.0022	-0.0023	TRANS
43163303	0.0001	-0.0021	-0.0023	TRANS
43163304	0.0001	-0.0020	-0.0023	TRANS
43163305	0.0001	-0.0019	-0.0023	TRANS
43163306	0.0001	-0.0017	-0.0023	TRANS
43163307	0.0001	-0.0016	-0.0023	TRANS
43163308	0.0001	-0.0015	-0.0023	TRANS
43163309	0.0001	-0.0014	-0.0023	TRANS
43163310	0.0001	-0.0012	-0.0023	TRANS
43163311	0.0001	-0.0011	-0.0023	TRANS
43163312	0.0000	-0.0010	-0.0023	TRANS
43163313	0.0000	-0.0008	-0.0021	TRANS
43173301	0.0000	-0.0018	-0.0019	TRANS
43173302	0.0000	-0.0022	-0.0023	TRANS
43173303	0.0000	-0.0021	-0.0023	TRANS
43173304	-0.0001	-0.0020	-0.0023	TRANS
43173305	-0.0001	-0.0019	-0.0023	TRANS
43173306	-0.0001	-0.0017	-0.0023	TRANS
43173307	-0.0001	-0.0016	-0.0023	TRANS
43173308	-0.0001	-0.0015	-0.0023	TRANS
43173309	-0.0001	-0.0014	-0.0023	TRANS
43173310	-0.0001	-0.0012	-0.0023	TRANS
43173311	-0.0001	-0.0011	-0.0023	TRANS
43173312	0.0000	-0.0010	-0.0022	TRANS
43173313	0.0000	-0.0008	-0.0018	TRANS
43183301	0.0000	-0.0018	-0.0019	TRANS
43183302	-0.0001	-0.0022	-0.0023	TRANS
43183303	-0.0002	-0.0021	-0.0023	TRANS
43183304	-0.0002	-0.0020	-0.0023	TRANS
43183305	-0.0002	-0.0019	-0.0023	TRANS
43183306	-0.0002	-0.0017	-0.0023	TRANS
43183307	-0.0002	-0.0016	-0.0023	TRANS
43183308	-0.0002	-0.0015	-0.0023	TRANS
43183309	-0.0002	-0.0014	-0.0023	TRANS
43183310	-0.0002	-0.0012	-0.0023	TRANS
43183311	-0.0002	-0.0011	-0.0023	TRANS
43183312	-0.0001	-0.0009	-0.0021	TRANS
43183313	-0.0001	-0.0007	-0.0018	TRANS
43193301	-0.0001	-0.0019	-0.0019	TRANS
43193302	-0.0002	-0.0023	-0.0023	TRANS
43193303	-0.0003	-0.0021	-0.0023	TRANS
43193304	-0.0003	-0.0020	-0.0023	TRANS
43193305	-0.0003	-0.0019	-0.0023	TRANS
43193306	-0.0003	-0.0017	-0.0023	TRANS
43193307	-0.0003	-0.0016	-0.0023	TRANS
43193308	-0.0003	-0.0015	-0.0023	TRANS
43193309	-0.0003	-0.0014	-0.0023	TRANS
43193310	-0.0003	-0.0012	-0.0023	TRANS
43193311	-0.0003	-0.0011	-0.0023	TRANS
43193312	-0.0002	-0.0009	-0.0021	TRANS
43193313	-0.0001	-0.0006	-0.0018	TRANS
43203301	-0.0002	-0.0023	-0.0021	TRANS
43203302	-0.0005	-0.0024	-0.0023	TRANS
43203303	-0.0005	-0.0022	-0.0023	TRANS
43203304	-0.0005	-0.0020	-0.0023	TRANS
43203305	-0.0004	-0.0018	-0.0023	TRANS
43203306	-0.0004	-0.0017	-0.0023	TRANS

43203307	-0.0004	-0.0016	-0.0023	TRANS
43203308	-0.0004	-0.0015	-0.0023	TRANS
43203309	-0.0004	-0.0014	-0.0023	TRANS
43203310	-0.0005	-0.0012	-0.0023	TRANS
43203311	-0.0005	-0.0011	-0.0023	TRANS
43203312	-0.0004	-0.0008	-0.0021	TRANS
43203313	-0.0003	-0.0004	-0.0020	TRANS
43213301	-0.0003	-0.0014	-0.0012	TRANS
43213302	-0.0007	-0.0022	-0.0022	TRANS
43213303	-0.0007	-0.0021	-0.0023	TRANS
43213304	-0.0006	-0.0019	-0.0023	TRANS
43213305	-0.0006	-0.0018	-0.0023	TRANS
43213306	-0.0005	-0.0017	-0.0023	TRANS
43213307	-0.0005	-0.0016	-0.0023	TRANS
43213308	-0.0005	-0.0015	-0.0023	TRANS
43213309	-0.0006	-0.0014	-0.0023	TRANS
43213310	-0.0006	-0.0013	-0.0023	TRANS
43213311	-0.0007	-0.0011	-0.0023	TRANS
43213312	-0.0006	-0.0008	-0.0021	TRANS
43213313	-0.0007	-0.0004	-0.0019	TRANS
43223302	-0.0005	-0.0011	-0.0013	TRANS
43223303	-0.0007	-0.0016	-0.0020	TRANS
43223304	-0.0007	-0.0018	-0.0023	TRANS
43223305	-0.0007	-0.0018	-0.0023	TRANS
43223306	-0.0006	-0.0017	-0.0023	TRANS
43223307	-0.0006	-0.0016	-0.0023	TRANS
43223308	-0.0006	-0.0015	-0.0023	TRANS
43223309	-0.0007	-0.0015	-0.0023	TRANS
43223310	-0.0007	-0.0013	-0.0023	TRANS
43223311	-0.0008	-0.0012	-0.0023	TRANS
43223312	-0.0008	-0.0009	-0.0021	TRANS
43223313	-0.0008	-0.0007	-0.0017	TRANS
43233303	-0.0005	-0.0010	-0.0013	TRANS
43233304	-0.0005	-0.0010	-0.0013	TRANS
43233305	-0.0003	-0.0008	-0.0012	TRANS
43233306	-0.0007	-0.0016	-0.0023	TRANS
43233307	-0.0006	-0.0016	-0.0023	TRANS
43233308	-0.0007	-0.0016	-0.0023	TRANS
43233309	-0.0008	-0.0015	-0.0023	TRANS
43233310	-0.0009	-0.0014	-0.0023	TRANS
43233311	-0.0010	-0.0013	-0.0023	TRANS
43233312	-0.0010	-0.0011	-0.0021	TRANS
43233313	-0.0009	-0.0008	-0.0017	TRANS
43243306	-0.0002	-0.0004	-0.0006	TRANS
43243307	-0.0002	-0.0004	-0.0006	TRANS
43243308	-0.0002	-0.0004	-0.0006	TRANS
43243309	-0.0004	-0.0008	-0.0012	TRANS
43243310	-0.0010	-0.0016	-0.0023	TRANS
43243311	-0.0011	-0.0014	-0.0023	TRANS
43243312	-0.0011	-0.0012	-0.0021	TRANS
43243313	-0.0009	-0.0009	-0.0017	TRANS
43253310	-0.0003	-0.0004	-0.0006	TRANS
43253311	-0.0006	-0.0007	-0.0011	TRANS
43253312	-0.0012	-0.0012	-0.0020	TRANS
43253313	-0.0009	-0.0009	-0.0016	TRANS
43263311	-0.0003	-0.0003	-0.0005	TRANS
43263312	-0.0013	-0.0012	-0.0020	TRANS
43263313	-0.0010	-0.0008	-0.0016	TRANS
43273311	-0.0004	-0.0003	-0.0005	TRANS
43273312	-0.0016	-0.0012	-0.0020	TRANS
43273313	-0.0012	-0.0006	-0.0016	TRANS

43283311	-0.0010	-0.0008	-0.0010	TRANS
43283312	-0.0019	-0.0013	-0.0020	TRANS
43283313	-0.0016	-0.0006	-0.0015	TRANS
43293310	-0.0008	-0.0007	-0.0008	TRANS
43293311	-0.0020	-0.0017	-0.0020	TRANS
43293312	-0.0026	-0.0018	-0.0023	TRANS
43293313	-0.0011	-0.0006	-0.0009	TRANS
43303310	-0.0009	-0.0008	-0.0009	TRANS
43303311	-0.0017	-0.0015	-0.0016	TRANS
43303312	-0.0015	-0.0011	-0.0013	TRANS
67024301	0.0005	-0.0004	-0.0004	TRANS
80004306	-0.0002	-0.0007	-0.0006	TRANS
80003307	-0.0001	-0.0005	-0.0008	TRANS
80004307	0.0001	-0.0002	-0.0004	TRANS
80003306	0.0001	-0.0004	-0.0006	TRANS
80004308	0.0001	-0.0003	-0.0005	TRANS
80003305	0.0001	-0.0003	-0.0004	TRANS
80004309	0.0001	-0.0002	-0.0003	TRANS
80003304	0.0001	-0.0002	-0.0003	TRANS
80004310	0.0001	-0.0002	-0.0002	TRANS
80003303	0.0001	-0.0002	-0.0003	TRANS
80004311	0.0001	-0.0002	-0.0003	TRANS
80003302	0.0001	-0.0002	-0.0002	TRANS
80004312	0.0002	-0.0004	-0.0004	TRANS
80003301	0.0001	-0.0004	-0.0003	TRANS
80004313	0.0000	-0.0002	-0.0001	TRANS
80004314	0.0000	-0.0002	-0.0002	TRANS
80004315	0.0000	-0.0004	-0.0005	TRANS
80004316	0.0000	-0.0004	-0.0005	TRANS
80004317	0.0000	-0.0004	-0.0005	TRANS
80004318	0.0000	-0.0004	-0.0005	TRANS
80004319	0.0000	-0.0005	-0.0004	TRANS
80004320	0.0000	-0.0005	-0.0005	TRANS
80004321	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013301	-0.0001	-0.0003	-0.0002	TRANS
80013302	-0.0001	-0.0002	-0.0002	TRANS
80004323	-0.0001	-0.0002	-0.0002	TRANS
80013303	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014329	-0.0001	-0.0001	-0.0001	TRANS
80014328	-0.0003	-0.0001	-0.0003	TRANS
80014327	-0.0002	-0.0001	-0.0003	TRANS
80014326	-0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80014325	-0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80014324	-0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80014323	-0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80014322	-0.0002	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014321	-0.0002	-0.0001	-0.0004	TRANS
80014320	0.0000	-0.0001	-0.0005	TRANS
80014319	0.0000	-0.0001	-0.0005	TRANS
80014318	0.0000	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014317	0.0000	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014316	0.0000	-0.0002	-0.0006	TRANS
80014315	0.0000	-0.0002	-0.0006	TRANS
80014313	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80014312	0.0003	-0.0001	-0.0005	TRANS
80014311	0.0003	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014310	0.0003	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014309	0.0003	-0.0002	-0.0005	TRANS
80014308	0.0003	-0.0002	-0.0004	TRANS
80014307	0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80014306	0.0002	-0.0001	-0.0003	TRANS

80004305	0.0004	-0.0001	-0.0003	TRANS
80004304	0.0001	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013313	0.0004	-0.0002	-0.0003	TRANS
80004303	0.0009	-0.0005	-0.0006	TRANS
80004302	0.0010	-0.0007	-0.0007	TRANS
80004301	0.0004	-0.0003	-0.0003	TRANS
80014301	0.0001	-0.0001	-0.0001	TRANS
80013312	0.0008	-0.0007	-0.0006	TRANS
80014302	0.0005	-0.0005	-0.0005	TRANS
80013311	0.0009	-0.0008	-0.0008	TRANS
80014303	0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
80013310	0.0005	-0.0005	-0.0006	TRANS
80014304	0.0005	-0.0005	-0.0006	TRANS
80013309	0.0005	-0.0004	-0.0004	TRANS
80014305	0.0008	-0.0011	-0.0007	TRANS
80013308	0.0001	-0.0010	-0.0006	TRANS
44013413	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
44013414	-0.0012	0.0001	-0.0012	TRANS
44013415	-0.0019	0.0000	-0.0019	TRANS
44013416	-0.0018	0.0000	-0.0019	TRANS
44013417	-0.0018	0.0000	-0.0019	TRANS
44013418	-0.0018	0.0000	-0.0019	TRANS
44013419	-0.0019	-0.0001	-0.0019	TRANS
44013420	-0.0023	-0.0002	-0.0021	TRANS
44013421	-0.0014	-0.0003	-0.0012	TRANS
44023412	-0.0012	0.0004	-0.0011	TRANS
44023413	-0.0012	0.0002	-0.0012	TRANS
44023414	-0.0014	0.0002	-0.0015	TRANS
44023415	-0.0022	0.0001	-0.0023	TRANS
44023416	-0.0022	0.0000	-0.0023	TRANS
44023417	-0.0022	0.0000	-0.0023	TRANS
44023418	-0.0022	-0.0001	-0.0023	TRANS
44023419	-0.0023	-0.0002	-0.0023	TRANS
44023420	-0.0024	-0.0005	-0.0023	TRANS
44023421	-0.0022	-0.0007	-0.0022	TRANS
44023422	-0.0011	-0.0005	-0.0013	TRANS
44033411	-0.0010	0.0004	-0.0011	TRANS
44033412	-0.0010	0.0004	-0.0012	TRANS
44033413	-0.0011	0.0002	-0.0012	TRANS
44033414	-0.0014	0.0002	-0.0015	TRANS
44033415	-0.0021	0.0002	-0.0023	TRANS
44033416	-0.0021	0.0001	-0.0023	TRANS
44033417	-0.0021	0.0000	-0.0023	TRANS
44033418	-0.0021	-0.0002	-0.0023	TRANS
44033419	-0.0021	-0.0003	-0.0023	TRANS
44033420	-0.0022	-0.0005	-0.0023	TRANS
44033421	-0.0021	-0.0007	-0.0023	TRANS
44033422	-0.0016	-0.0007	-0.0020	TRANS
44033423	-0.0010	-0.0005	-0.0013	TRANS
44043410	-0.0008	0.0004	-0.0011	TRANS
44043411	-0.0009	0.0004	-0.0012	TRANS
44043412	-0.0010	0.0003	-0.0012	TRANS
44043413	-0.0010	0.0002	-0.0012	TRANS
44043414	-0.0013	0.0002	-0.0015	TRANS
44043415	-0.0020	0.0002	-0.0023	TRANS
44043416	-0.0020	0.0001	-0.0023	TRANS
44043417	-0.0020	-0.0001	-0.0023	TRANS
44043418	-0.0020	-0.0002	-0.0023	TRANS
44043419	-0.0020	-0.0003	-0.0023	TRANS
44043420	-0.0020	-0.0005	-0.0023	TRANS
44043421	-0.0019	-0.0006	-0.0023	TRANS

44043422	-0.0018	-0.0007	-0.0023	TRANS
44043423	-0.0017	-0.0008	-0.0022	TRANS
44043424	-0.0003	-0.0001	-0.0004	TRANS
44053409	-0.0011	0.0005	-0.0016	TRANS
44053410	-0.0010	0.0005	-0.0015	TRANS
44053411	-0.0011	0.0004	-0.0015	TRANS
44053412	-0.0011	0.0003	-0.0015	TRANS
44053413	-0.0011	0.0003	-0.0015	TRANS
44053414	-0.0014	0.0002	-0.0018	TRANS
44053415	-0.0019	0.0002	-0.0023	TRANS
44053416	-0.0019	0.0001	-0.0023	TRANS
44053417	-0.0019	-0.0001	-0.0023	TRANS
44053418	-0.0019	-0.0002	-0.0023	TRANS
44053419	-0.0019	-0.0003	-0.0023	TRANS
44053420	-0.0018	-0.0004	-0.0023	TRANS
44053421	-0.0018	-0.0006	-0.0023	TRANS
44053422	-0.0018	-0.0007	-0.0023	TRANS
44053423	-0.0009	-0.0004	-0.0012	TRANS
44063408	-0.0011	0.0004	-0.0017	TRANS
44063409	-0.0016	0.0007	-0.0023	TRANS
44063410	-0.0017	0.0007	-0.0023	TRANS
44063411	-0.0017	0.0006	-0.0023	TRANS
44063412	-0.0017	0.0005	-0.0023	TRANS
44063413	-0.0017	0.0004	-0.0023	TRANS
44063414	-0.0017	0.0003	-0.0023	TRANS
44063415	-0.0017	0.0002	-0.0023	TRANS
44063416	-0.0017	0.0001	-0.0023	TRANS
44063417	-0.0017	-0.0001	-0.0023	TRANS
44063418	-0.0017	-0.0002	-0.0023	TRANS
44063419	-0.0017	-0.0003	-0.0023	TRANS
44063420	-0.0017	-0.0004	-0.0023	TRANS
44063421	-0.0017	-0.0005	-0.0023	TRANS
44063422	-0.0017	-0.0006	-0.0023	TRANS
44063423	-0.0008	-0.0003	-0.0012	TRANS
44073407	-0.0013	0.0001	-0.0017	TRANS
44073408	-0.0017	0.0005	-0.0023	TRANS
44073409	-0.0017	0.0006	-0.0023	TRANS
44073410	-0.0016	0.0007	-0.0023	TRANS
44073411	-0.0016	0.0006	-0.0023	TRANS
44073412	-0.0016	0.0005	-0.0023	TRANS
44073413	-0.0016	0.0004	-0.0023	TRANS
44073414	-0.0016	0.0003	-0.0023	TRANS
44073415	-0.0016	0.0002	-0.0023	TRANS
44073416	-0.0016	0.0001	-0.0023	TRANS
44073417	-0.0016	-0.0001	-0.0023	TRANS
44073418	-0.0016	-0.0002	-0.0023	TRANS
44073419	-0.0016	-0.0003	-0.0023	TRANS
44073420	-0.0016	-0.0004	-0.0023	TRANS
44073421	-0.0016	-0.0005	-0.0023	TRANS
44073422	-0.0016	-0.0006	-0.0023	TRANS
44073423	-0.0016	-0.0006	-0.0023	TRANS
44073424	-0.0004	-0.0002	-0.0006	TRANS
44083406	-0.0023	0.0002	-0.0018	TRANS
44083407	-0.0023	0.0005	-0.0024	TRANS
44083408	-0.0019	0.0007	-0.0024	TRANS
44083409	-0.0017	0.0007	-0.0023	TRANS
44083410	-0.0016	0.0007	-0.0023	TRANS
44083411	-0.0016	0.0006	-0.0023	TRANS
44083412	-0.0015	0.0005	-0.0023	TRANS
44083413	-0.0015	0.0004	-0.0023	TRANS
44083414	-0.0015	0.0003	-0.0023	TRANS

44083415	-0.0015	0.0002	-0.0023	TRANS
44083416	-0.0015	0.0001	-0.0023	TRANS
44083417	-0.0015	-0.0001	-0.0023	TRANS
44083418	-0.0015	-0.0002	-0.0023	TRANS
44083419	-0.0015	-0.0003	-0.0023	TRANS
44083420	-0.0015	-0.0004	-0.0023	TRANS
44083421	-0.0015	-0.0005	-0.0023	TRANS
44083422	-0.0015	-0.0006	-0.0023	TRANS
44083423	-0.0016	-0.0007	-0.0023	TRANS
44083424	-0.0004	-0.0002	-0.0006	TRANS
44093405	-0.0022	0.0016	-0.0018	TRANS
44093406	-0.0027	0.0012	-0.0024	TRANS
44093407	-0.0021	0.0010	-0.0023	TRANS
44093408	-0.0018	0.0009	-0.0023	TRANS
44093409	-0.0017	0.0009	-0.0023	TRANS
44093410	-0.0015	0.0008	-0.0023	TRANS
44093411	-0.0015	0.0007	-0.0023	TRANS
44093412	-0.0014	0.0006	-0.0023	TRANS
44093413	-0.0014	0.0004	-0.0023	TRANS
44093414	-0.0014	0.0003	-0.0023	TRANS
44093415	-0.0014	0.0002	-0.0023	TRANS
44093416	-0.0014	0.0001	-0.0023	TRANS
44093417	-0.0014	-0.0001	-0.0023	TRANS
44093418	-0.0014	-0.0002	-0.0023	TRANS
44093419	-0.0014	-0.0003	-0.0023	TRANS
44093420	-0.0014	-0.0004	-0.0023	TRANS
44093421	-0.0014	-0.0006	-0.0023	TRANS
44093422	-0.0015	-0.0007	-0.0023	TRANS
44093423	-0.0015	-0.0008	-0.0023	TRANS
44093424	-0.0008	-0.0004	-0.0012	TRANS
44093425	-0.0004	-0.0002	-0.0006	TRANS
44103404	-0.0020	0.0022	-0.0023	TRANS
44103405	-0.0022	0.0021	-0.0023	TRANS
44103406	-0.0021	0.0016	-0.0023	TRANS
44103407	-0.0019	0.0013	-0.0023	TRANS
44103408	-0.0017	0.0011	-0.0023	TRANS
44103409	-0.0016	0.0010	-0.0023	TRANS
44103410	-0.0014	0.0009	-0.0023	TRANS
44103411	-0.0014	0.0008	-0.0023	TRANS
44103412	-0.0013	0.0006	-0.0023	TRANS
44103413	-0.0012	0.0005	-0.0023	TRANS
44103414	-0.0012	0.0003	-0.0023	TRANS
44103415	-0.0012	0.0002	-0.0023	TRANS
44103416	-0.0012	0.0001	-0.0023	TRANS
44103417	-0.0012	-0.0001	-0.0023	TRANS
44103418	-0.0012	-0.0002	-0.0023	TRANS
44103419	-0.0012	-0.0003	-0.0023	TRANS
44103420	-0.0012	-0.0005	-0.0023	TRANS
44103421	-0.0013	-0.0006	-0.0023	TRANS
44103422	-0.0013	-0.0007	-0.0023	TRANS
44103423	-0.0014	-0.0009	-0.0023	TRANS
44103424	-0.0016	-0.0010	-0.0023	TRANS
44103425	-0.0017	-0.0011	-0.0023	TRANS
44103426	-0.0008	-0.0006	-0.0011	TRANS
44103427	-0.0009	-0.0008	-0.0010	TRANS
44103428	-0.0010	-0.0008	-0.0010	TRANS
44103429	-0.0007	-0.0008	-0.0008	TRANS
44103430	-0.0003	-0.0003	-0.0003	TRANS
44113403	-0.0022	0.0024	-0.0023	TRANS
44113404	-0.0020	0.0024	-0.0023	TRANS
44113405	-0.0019	0.0021	-0.0023	TRANS

44113406	-0.0018	0.0018	-0.0023	TRANS
44113407	-0.0016	0.0015	-0.0023	TRANS
44113408	-0.0015	0.0013	-0.0023	TRANS
44113409	-0.0014	0.0011	-0.0023	TRANS
44113410	-0.0013	0.0010	-0.0023	TRANS
44113411	-0.0012	0.0008	-0.0023	TRANS
44113412	-0.0011	0.0007	-0.0023	TRANS
44113413	-0.0011	0.0005	-0.0023	TRANS
44113414	-0.0011	0.0003	-0.0023	TRANS
44113415	-0.0011	0.0002	-0.0023	TRANS
44113416	-0.0011	0.0001	-0.0023	TRANS
44113417	-0.0011	-0.0001	-0.0023	TRANS
44113418	-0.0011	-0.0002	-0.0023	TRANS
44113419	-0.0011	-0.0003	-0.0023	TRANS
44113420	-0.0011	-0.0005	-0.0023	TRANS
44113421	-0.0011	-0.0007	-0.0023	TRANS
44113422	-0.0012	-0.0008	-0.0023	TRANS
44113423	-0.0013	-0.0010	-0.0023	TRANS
44113424	-0.0014	-0.0011	-0.0023	TRANS
44113425	-0.0015	-0.0012	-0.0023	TRANS
44113426	-0.0015	-0.0013	-0.0021	TRANS
44113427	-0.0015	-0.0015	-0.0020	TRANS
44113428	-0.0016	-0.0018	-0.0020	TRANS
44113429	-0.0013	-0.0015	-0.0015	TRANS
44123402	-0.0020	0.0023	-0.0018	TRANS
44123403	-0.0024	0.0031	-0.0026	TRANS
44123404	-0.0020	0.0029	-0.0026	TRANS
44123405	-0.0015	0.0023	-0.0023	TRANS
44123406	-0.0014	0.0019	-0.0023	TRANS
44123407	-0.0014	0.0015	-0.0023	TRANS
44123408	-0.0014	0.0013	-0.0023	TRANS
44123409	-0.0013	0.0012	-0.0023	TRANS
44123410	-0.0012	0.0011	-0.0023	TRANS
44123411	-0.0011	0.0010	-0.0023	TRANS
44123412	-0.0009	0.0008	-0.0023	TRANS
44123413	-0.0009	0.0005	-0.0023	TRANS
44123414	-0.0009	0.0003	-0.0023	TRANS
44123415	-0.0010	0.0001	-0.0023	TRANS
44123416	-0.0010	0.0000	-0.0023	TRANS
44123417	-0.0010	0.0000	-0.0023	TRANS
44123418	-0.0009	-0.0001	-0.0022	TRANS
44123419	-0.0009	-0.0002	-0.0021	TRANS
44123420	-0.0008	-0.0004	-0.0021	TRANS
44123421	-0.0008	-0.0006	-0.0021	TRANS
44123422	-0.0009	-0.0008	-0.0021	TRANS
44123423	-0.0011	-0.0010	-0.0021	TRANS
44123424	-0.0012	-0.0011	-0.0021	TRANS
44123425	-0.0012	-0.0012	-0.0021	TRANS
44123426	-0.0012	-0.0013	-0.0020	TRANS
44123427	-0.0012	-0.0016	-0.0020	TRANS
44123428	-0.0013	-0.0019	-0.0020	TRANS
44123429	-0.0008	-0.0011	-0.0010	TRANS
44133404	-0.0005	0.0008	-0.0007	TRANS
44133405	-0.0005	0.0015	-0.0015	TRANS
44133406	-0.0007	0.0014	-0.0018	TRANS
44133407	-0.0009	0.0011	-0.0018	TRANS
44133408	-0.0010	0.0011	-0.0019	TRANS
44133409	-0.0010	0.0010	-0.0019	TRANS
44133410	-0.0007	0.0008	-0.0015	TRANS
44133411	-0.0004	0.0005	-0.0011	TRANS
44133412	-0.0003	0.0007	-0.0018	TRANS

44133413	-0.0004	0.0004	-0.0021	TRANS
44133414	-0.0007	0.0001	-0.0021	TRANS
44133415	-0.0008	0.0001	-0.0021	TRANS
44133416	-0.0008	0.0000	-0.0021	TRANS
44133417	-0.0008	0.0000	-0.0021	TRANS
44133418	-0.0007	-0.0001	-0.0018	TRANS
44133419	-0.0006	-0.0001	-0.0018	TRANS
44133420	-0.0004	-0.0003	-0.0020	TRANS
44133421	-0.0004	-0.0007	-0.0019	TRANS
44133422	-0.0007	-0.0008	-0.0017	TRANS
44133423	-0.0008	-0.0009	-0.0017	TRANS
44133424	-0.0009	-0.0009	-0.0017	TRANS
44133425	-0.0009	-0.0009	-0.0016	TRANS
44133426	-0.0008	-0.0010	-0.0016	TRANS
44133427	-0.0005	-0.0008	-0.0011	TRANS
44133428	-0.0004	-0.0009	-0.0008	TRANS
67043401	-0.0004	0.0005	-0.0004	TRANS
80004401	0.0004	-0.0001	0.0003	TRANS
80003412	-0.0004	0.0002	-0.0004	TRANS
80004402	-0.0002	0.0001	-0.0002	TRANS
80003411	-0.0002	0.0001	-0.0003	TRANS
80004403	-0.0002	0.0001	-0.0003	TRANS
80003410	-0.0002	0.0001	-0.0002	TRANS
80004404	-0.0002	0.0001	-0.0003	TRANS
80003409	-0.0002	0.0001	-0.0003	TRANS
80004405	-0.0003	0.0001	-0.0004	TRANS
80003408	-0.0002	0.0001	-0.0003	TRANS
80004406	-0.0002	0.0001	-0.0003	TRANS
80003407	-0.0001	0.0000	-0.0002	TRANS
80004407	-0.0003	0.0000	-0.0004	TRANS
80003406	-0.0004	-0.0001	-0.0003	TRANS
80004408	-0.0005	0.0001	-0.0003	TRANS
80003405	-0.0006	0.0004	-0.0004	TRANS
80004409	-0.0002	0.0002	-0.0002	TRANS
80003404	-0.0005	0.0005	-0.0006	TRANS
80004410	-0.0005	0.0005	-0.0006	TRANS
80003403	-0.0003	0.0003	-0.0003	TRANS
80004411	-0.0008	0.0009	-0.0008	TRANS
80004412	-0.0007	0.0008	-0.0006	TRANS
80003401	-0.0001	0.0001	-0.0001	TRANS
80013401	-0.0003	0.0004	-0.0003	TRANS
80013402	-0.0007	0.0010	-0.0007	TRANS
80013403	-0.0005	0.0009	-0.0006	TRANS
80013404	-0.0001	0.0001	-0.0001	TRANS
80013405	-0.0001	0.0004	-0.0003	TRANS
80013406	-0.0001	0.0002	-0.0003	TRANS
80013407	-0.0002	0.0002	-0.0004	TRANS
80013408	-0.0002	0.0003	-0.0004	TRANS
80013409	-0.0002	0.0003	-0.0005	TRANS
80013410	-0.0002	0.0003	-0.0005	TRANS
80013411	-0.0002	0.0003	-0.0005	TRANS
80013412	-0.0001	0.0003	-0.0005	TRANS
80003413	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80003414	-0.0002	0.0000	-0.0006	TRANS
80003415	-0.0002	0.0000	-0.0006	TRANS
80003416	-0.0002	0.0000	-0.0006	TRANS
80003417	-0.0002	0.0000	-0.0006	TRANS
80003418	-0.0002	0.0000	-0.0005	TRANS
80003419	-0.0001	0.0000	-0.0005	TRANS
80003420	-0.0001	0.0000	-0.0005	TRANS
80003421	-0.0001	-0.0002	-0.0004	TRANS

80003422	-0.0002	-0.0002	-0.0005	TRANS
80003423	-0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80003424	-0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80003425	-0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80003426	-0.0002	-0.0002	-0.0004	TRANS
80003427	-0.0001	-0.0002	-0.0003	TRANS
80003428	-0.0001	-0.0003	-0.0003	TRANS
80014403	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013423	-0.0002	-0.0001	-0.0002	TRANS
80014402	-0.0002	-0.0001	-0.0002	TRANS
80014401	-0.0003	-0.0001	-0.0002	TRANS
80013421	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013420	-0.0005	0.0000	-0.0005	TRANS
80013419	-0.0005	0.0000	-0.0004	TRANS
80013418	-0.0004	0.0000	-0.0005	TRANS
80013417	-0.0004	0.0000	-0.0005	TRANS
80013416	-0.0004	0.0000	-0.0005	TRANS
80013415	-0.0004	0.0000	-0.0005	TRANS
80013414	-0.0002	0.0000	-0.0002	TRANS
80013413	0.0002	0.0000	0.0001	TRANS

	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z
SUM OF ALL GLOBAL FORCE	-0.67	-0.68	-0.51
SUM OF ALL GLOBAL MOMENTS	0.00	0.00	0.00

Apéndice K: Acciones sobre la estructura bajo carga externa de Nieve

Tomado de: Cálculo Estático. Programa EASY® v8 (Technet-Sttugart 2003). Subarchivo LOADGEN
Las fuerzas están expresadas en KiloNewton (KN)
Para el método de cálculo ver anexo Nº 3
Para ver el paso de los datos teóricos a los valores introducidos al programa ver pag. 168, cap II

CALCULATION FOR EXTERNAL LOADS

POINTNUMBER	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	TEXT
41013102	0.0000	0.0000	-0.0018	TRANS
41023102	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41023103	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
41033102	0.0000	0.0000	-0.0066	TRANS
41033103	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
41033104	0.0000	0.0000	-0.0029	TRANS
41043101	0.0000	0.0000	-0.0018	TRANS
41043102	0.0000	0.0000	-0.0056	TRANS
41043103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41043104	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
41043105	0.0000	0.0000	-0.0032	TRANS
41053101	0.0000	0.0000	-0.0037	TRANS
41053102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41053103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41053104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41053105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41053106	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
41063101	0.0000	0.0000	-0.0038	TRANS
41063102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41063103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41063104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41063105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41063106	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
41063107	0.0000	0.0000	-0.0025	TRANS
41073101	0.0000	0.0000	-0.0039	TRANS
41073102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41073103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41073104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41073105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41073106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41073107	0.0000	0.0000	-0.0051	TRANS
41073108	0.0000	0.0000	-0.0029	TRANS
41083101	0.0000	0.0000	-0.0040	TRANS
41083102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41083103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41083104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41083105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41083106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41083107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41083108	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
41083109	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
41093101	0.0000	0.0000	-0.0041	TRANS
41093102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41093103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41093104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41093105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41093106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41093107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41093108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41093109	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
41093110	0.0000	0.0000	-0.0025	TRANS

41103101	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
41103102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41103103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41103104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41103105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41103106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41103107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41103108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41103109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41103110	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
41103111	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
41113101	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
41113102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41113103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41113104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41113105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41113106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41113107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41113108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41113109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41113110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41113111	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
41113112	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
41123101	0.0000	0.0000	-0.0047	TRANS
41123102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41123112	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
41123113	0.0000	0.0000	-0.0026	TRANS
41133101	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
41133102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133112	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41133113	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
41143101	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
41143102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41143112	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

41143113	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41153101	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
41153102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153112	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41153113	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41163101	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
41163102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163112	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41163113	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41173101	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
41173102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173112	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41173113	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41183101	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
41183102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183112	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41183113	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41193101	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
41193102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

41193109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193112	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41193113	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41203101	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41203102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203112	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41203113	0.0000	0.0000	-0.0050	TRANS
41213101	0.0000	0.0000	-0.0047	TRANS
41213102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213111	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41213112	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
41213113	0.0000	0.0000	-0.0029	TRANS
41223101	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
41223102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41223103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41223104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41223105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41223106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41223107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41223108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41223109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41223110	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41223111	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41223112	0.0000	0.0000	-0.0033	TRANS
41233101	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
41233102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41233103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41233104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41233105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41233106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41233107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41233108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41233109	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41233110	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
41233111	0.0000	0.0000	-0.0033	TRANS
41243101	0.0000	0.0000	-0.0041	TRANS
41243102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41243103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41243104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41243105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41243106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41243107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

41243108	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41243109	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
41243110	0.0000	0.0000	-0.0028	TRANS
41253101	0.0000	0.0000	-0.0040	TRANS
41253102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41253103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41253104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41253105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41253106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41253107	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41253108	0.0000	0.0000	-0.0047	TRANS
41253109	0.0000	0.0000	-0.0033	TRANS
41263101	0.0000	0.0000	-0.0039	TRANS
41263102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41263103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41263104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41263105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41263106	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41263107	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
41263108	0.0000	0.0000	-0.0032	TRANS
41273101	0.0000	0.0000	-0.0039	TRANS
41273102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41273103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41273104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41273105	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41273106	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
41273107	0.0000	0.0000	-0.0028	TRANS
41283101	0.0000	0.0000	-0.0037	TRANS
41283102	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41283103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41283104	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41283105	0.0000	0.0000	-0.0056	TRANS
41283106	0.0000	0.0000	-0.0033	TRANS
41293101	0.0000	0.0000	-0.0020	TRANS
41293102	0.0000	0.0000	-0.0057	TRANS
41293103	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
41293104	0.0000	0.0000	-0.0047	TRANS
41293105	0.0000	0.0000	-0.0034	TRANS
41303102	0.0000	0.0000	-0.0065	TRANS
41303103	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
41303104	0.0000	0.0000	-0.0032	TRANS
41313102	0.0000	0.0000	-0.0050	TRANS
41313103	0.0000	0.0000	-0.0034	TRANS
41323102	0.0000	0.0000	-0.0020	TRANS
80004106	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004107	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80004108	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80004109	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80004110	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80004111	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80004112	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80004113	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80004114	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004115	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004116	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004117	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004118	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004119	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004120	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004121	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80004122	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS

80004123	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80004124	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80004125	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80004126	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80004127	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004128	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004129	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80003101	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80004130	0.0000	0.0000	-0.0020	TRANS
80004131	0.0000	0.0000	-0.0015	TRANS
80004132	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003102	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80014132	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003103	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80014131	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003104	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80014130	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003105	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80014129	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003106	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80014128	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80003107	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80014127	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003108	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014126	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003109	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80014125	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80003110	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014124	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003111	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80014123	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003112	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80014122	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003113	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80014121	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80014120	0.0000	0.0000	-0.0017	TRANS
80014119	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014118	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014117	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014116	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014115	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014114	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014113	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014112	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80013113	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014111	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013112	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014110	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013111	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014109	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80013110	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80014108	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013109	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014107	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014106	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80013107	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80004105	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013106	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004104	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013105	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004103	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS

80013104	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004102	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013103	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004101	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80013102	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80014101	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014102	0.0000	0.0000	-0.0015	TRANS
80014103	0.0000	0.0000	-0.0021	TRANS
80013101	0.0000	0.0000	-0.0002	TRANS
80014104	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80014105	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
42013204	0.0000	0.0000	-0.0018	TRANS
42013205	0.0000	0.0000	-0.0037	TRANS
42013206	0.0000	0.0000	-0.0038	TRANS
42013207	0.0000	0.0000	-0.0039	TRANS
42013208	0.0000	0.0000	-0.0040	TRANS
42013209	0.0000	0.0000	-0.0041	TRANS
42013210	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
42013211	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
42013212	0.0000	0.0000	-0.0047	TRANS
42013213	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
42013214	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
42013215	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
42013216	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
42013217	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
42013218	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
42013219	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
42013220	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42013221	0.0000	0.0000	-0.0047	TRANS
42013222	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
42013223	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
42013224	0.0000	0.0000	-0.0041	TRANS
42013225	0.0000	0.0000	-0.0040	TRANS
42013226	0.0000	0.0000	-0.0039	TRANS
42013227	0.0000	0.0000	-0.0039	TRANS
42013228	0.0000	0.0000	-0.0037	TRANS
42013229	0.0000	0.0000	-0.0020	TRANS
42023201	0.0000	0.0000	-0.0018	TRANS
42023202	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42023203	0.0000	0.0000	-0.0066	TRANS
42023204	0.0000	0.0000	-0.0056	TRANS
42023205	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023206	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023207	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023208	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023209	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023210	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023211	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023222	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023223	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023224	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

42023225	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023226	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023227	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023228	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42023229	0.0000	0.0000	-0.0057	TRANS
42023230	0.0000	0.0000	-0.0065	TRANS
42023231	0.0000	0.0000	-0.0050	TRANS
42023232	0.0000	0.0000	-0.0020	TRANS
42033202	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
42033203	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
42033204	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033205	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033206	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033207	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033208	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033209	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033210	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033211	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033222	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033223	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033224	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033225	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033226	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033227	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033228	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033229	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42033230	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42033231	0.0000	0.0000	-0.0034	TRANS
42043203	0.0000	0.0000	-0.0029	TRANS
42043204	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
42043205	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043206	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043207	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043208	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043209	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043210	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043211	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043222	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043223	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043224	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043225	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

42043226	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043227	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043228	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42043229	0.0000	0.0000	-0.0047	TRANS
42043230	0.0000	0.0000	-0.0032	TRANS
42053204	0.0000	0.0000	-0.0032	TRANS
42053205	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053206	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053207	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053208	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053209	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053210	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053211	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053222	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053223	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053224	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053225	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053226	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053227	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42053228	0.0000	0.0000	-0.0056	TRANS
42053229	0.0000	0.0000	-0.0034	TRANS
42063205	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
42063206	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
42063207	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063208	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063209	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063210	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063211	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063222	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063223	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063224	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063225	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063226	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42063227	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
42063228	0.0000	0.0000	-0.0033	TRANS
42073206	0.0000	0.0000	-0.0025	TRANS
42073207	0.0000	0.0000	-0.0051	TRANS
42073208	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073209	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073210	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073211	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

42073212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073222	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073223	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073224	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073225	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42073226	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
42073227	0.0000	0.0000	-0.0028	TRANS
42083207	0.0000	0.0000	-0.0029	TRANS
42083208	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
42083209	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083210	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083211	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083222	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083223	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083224	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42083225	0.0000	0.0000	-0.0047	TRANS
42083226	0.0000	0.0000	-0.0032	TRANS
42093208	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
42093209	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
42093210	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093211	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093222	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093223	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42093224	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
42093225	0.0000	0.0000	-0.0033	TRANS
42103209	0.0000	0.0000	-0.0025	TRANS
42103210	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
42103211	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

42103216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103222	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42103223	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
42103224	0.0000	0.0000	-0.0028	TRANS
42113210	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
42113211	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
42113212	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113221	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42113222	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42113223	0.0000	0.0000	-0.0033	TRANS
42123211	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
42123212	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
42123213	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42123214	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42123215	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42123216	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42123217	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42123218	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42123219	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42123220	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
42123221	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
42123222	0.0000	0.0000	-0.0033	TRANS
42133212	0.0000	0.0000	-0.0026	TRANS
42133213	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
42133214	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42133215	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42133216	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42133217	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42133218	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42133219	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
42133220	0.0000	0.0000	-0.0050	TRANS
42133221	0.0000	0.0000	-0.0029	TRANS
80004207	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80003206	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80003207	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004209	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003208	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004210	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80003209	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80004211	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003210	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004212	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003211	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004213	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003212	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80003213	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003214	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003215	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS

80003216	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003217	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003218	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003219	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003220	0.0000	0.0000	-0.0017	TRANS
80003221	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80014213	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003222	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014212	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003223	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80014211	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80003224	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014210	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003225	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80014209	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003226	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80014208	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003227	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014207	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80003228	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80004206	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003229	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004205	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003230	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80004204	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80003231	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80004203	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80003232	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004202	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80013232	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80013231	0.0000	0.0000	-0.0015	TRANS
80013230	0.0000	0.0000	-0.0020	TRANS
80004201	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80013229	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80013228	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013227	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013226	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80013225	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80013224	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80013223	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80013222	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80013221	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80013220	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013219	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013218	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013217	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013216	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013215	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013214	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013213	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80013212	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80013211	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80013210	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80013209	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80013208	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80013207	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80013206	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003205	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003204	0.0000	0.0000	-0.0001	TRANS
80014201	0.0000	0.0000	-0.0002	TRANS
80003203	0.0000	0.0000	-0.0021	TRANS

80003202	0.0000	0.0000	-0.0015	TRANS
80003201	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014202	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80013201	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80014203	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013202	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014204	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013203	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014205	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013204	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014206	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013205	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
43023312	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
43033311	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
43033312	0.0000	0.0000	-0.0061	TRANS
43043310	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
43043311	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
43043312	0.0000	0.0000	-0.0061	TRANS
43043313	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
43053309	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
43053310	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
43053311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43053312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43053313	0.0000	0.0000	-0.0041	TRANS
43063308	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
43063309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43063310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43063311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43063312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43063313	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
43073307	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
43073308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43073309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43073310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43073311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43073312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43073313	0.0000	0.0000	-0.0043	TRANS
43083306	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
43083307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43083308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43083309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43083310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43083311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43083312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43083313	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43093305	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
43093306	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
43093307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43093308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43093309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43093310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43093311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43093312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43093313	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43103304	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
43103305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43103306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43103307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43103308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43103309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43103310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

43103311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43103312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43103313	0.0000	0.0000	-0.0045	TRANS
43113303	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
43113304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43113305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43113306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43113307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43113308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43113309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43113310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43113311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43113312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43113313	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
43123302	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
43123303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43123313	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
43133301	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43133302	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43133313	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
43143301	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43143302	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43143313	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
43153301	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43153302	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

43153310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43153313	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
43163301	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43163302	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43163313	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
43173301	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43173302	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43173313	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
43183301	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43183302	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43183313	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
43193301	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43193302	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43193313	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
43203301	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
43203302	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

43203306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43203313	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
43213301	0.0000	0.0000	-0.0028	TRANS
43213302	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
43213303	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43213313	0.0000	0.0000	-0.0051	TRANS
43223302	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
43223303	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
43223304	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43223305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43223306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43223307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43223308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43223309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43223310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43223311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43223312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43223313	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
43233303	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
43233304	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
43233305	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43233306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43233307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43233308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43233309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43233310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43233311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43233312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43233313	0.0000	0.0000	-0.0045	TRANS
43243304	0.0000	0.0000	-0.0025	TRANS
43243305	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
43243306	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43243307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43243308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43243309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43243310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43243311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43243312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43243313	0.0000	0.0000	-0.0045	TRANS
43253305	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
43253306	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
43253307	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43253308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43253309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43253310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43253311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

43253312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43253313	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
43263306	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
43263307	0.0000	0.0000	-0.0051	TRANS
43263308	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43263309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43263310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43263311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43263312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43263313	0.0000	0.0000	-0.0043	TRANS
43273307	0.0000	0.0000	-0.0024	TRANS
43273308	0.0000	0.0000	-0.0051	TRANS
43273309	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43273310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43273311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43273312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43273313	0.0000	0.0000	-0.0043	TRANS
43283308	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
43283309	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
43283310	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43283311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43283312	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43283313	0.0000	0.0000	-0.0041	TRANS
43293309	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
43293310	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
43293311	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
43293312	0.0000	0.0000	-0.0062	TRANS
43293313	0.0000	0.0000	-0.0032	TRANS
43303310	0.0000	0.0000	-0.0029	TRANS
43303311	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
43303312	0.0000	0.0000	-0.0060	TRANS
43313311	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
43313312	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
43323312	0.0000	0.0000	-0.0020	TRANS
67024301	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80004306	0.0000	0.0000	-0.0014	TRANS
80003307	0.0000	0.0000	-0.0018	TRANS
80004307	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80003306	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80004308	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003305	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80004309	0.0000	0.0000	-0.0016	TRANS
80003304	0.0000	0.0000	-0.0016	TRANS
80004310	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80003303	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80004311	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003302	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80004312	0.0000	0.0000	-0.0018	TRANS
80003301	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80004313	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80004314	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004315	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004316	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004317	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004318	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004319	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004320	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004321	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013301	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013302	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004323	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS

80013303	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004324	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80013304	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80004325	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013305	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004326	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013306	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004327	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80013307	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80004328	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80003308	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003309	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004330	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80004331	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80003311	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80004332	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80003312	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80014332	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80014331	0.0000	0.0000	-0.0017	TRANS
80014330	0.0000	0.0000	-0.0014	TRANS
80003313	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80014329	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80014328	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80014327	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80014326	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80014325	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80014324	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80014323	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80014322	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80014321	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80014320	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014319	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014318	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014317	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014316	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014315	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014314	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014313	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80014312	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014311	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80014310	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80014309	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80014308	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80014307	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80014306	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80004305	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80004304	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80013313	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80004303	0.0000	0.0000	-0.0015	TRANS
80004302	0.0000	0.0000	-0.0017	TRANS
80004301	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80014301	0.0000	0.0000	-0.0002	TRANS
80013312	0.0000	0.0000	-0.0014	TRANS
80014302	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80013311	0.0000	0.0000	-0.0019	TRANS
80014303	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80013310	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80014304	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80013309	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80014305	0.0000	0.0000	-0.0017	TRANS
80013308	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS

44013413	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44013414	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44013415	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44013416	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44013417	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44013418	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44013419	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44013420	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
44013421	0.0000	0.0000	-0.0028	TRANS
44023412	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
44023413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44023414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44023415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44023416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44023417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44023418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44023419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44023420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44023421	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
44023422	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
44033411	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
44033412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44033422	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
44033423	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
44043410	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
44043411	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043422	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44043423	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
44043424	0.0000	0.0000	-0.0025	TRANS
44053409	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
44053410	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053411	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

44053422	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053423	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44053424	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
44053425	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
44063408	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
44063409	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
44063410	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063411	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063422	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063423	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063424	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44063425	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
44063426	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
44073407	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
44073408	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073409	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073410	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073411	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073422	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073423	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073424	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073425	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44073426	0.0000	0.0000	-0.0051	TRANS
44073427	0.0000	0.0000	-0.0024	TRANS
44083406	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
44083407	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083408	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083409	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083410	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083411	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083422	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

44083423	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083424	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083425	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083426	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44083427	0.0000	0.0000	-0.0051	TRANS
44083428	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
44093405	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
44093406	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093407	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093408	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093409	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093410	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093411	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093422	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093423	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093424	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093425	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093426	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093427	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44093428	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
44093429	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
44103404	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
44103405	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
44103406	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103407	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103408	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103409	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103410	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103411	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103422	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103423	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103424	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103425	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103426	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103427	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103428	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44103429	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
44103430	0.0000	0.0000	-0.0029	TRANS
44113403	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
44113404	0.0000	0.0000	-0.0054	TRANS
44113405	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS

44113406	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113407	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113408	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113409	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113410	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113411	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113422	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113423	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113424	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113425	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113426	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113427	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113428	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113429	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44113430	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
44113431	0.0000	0.0000	-0.0031	TRANS
44123402	0.0000	0.0000	-0.0053	TRANS
44123403	0.0000	0.0000	-0.0061	TRANS
44123404	0.0000	0.0000	-0.0061	TRANS
44123405	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123406	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123407	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123408	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123409	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123410	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123411	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123412	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123413	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123414	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123415	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123416	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123417	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123418	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123419	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123420	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123421	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123422	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123423	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123424	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123425	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123426	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123427	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123428	0.0000	0.0000	-0.0055	TRANS
44123429	0.0000	0.0000	-0.0062	TRANS
44123430	0.0000	0.0000	-0.0060	TRANS
44123431	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
44123432	0.0000	0.0000	-0.0020	TRANS
44133404	0.0000	0.0000	-0.0030	TRANS
44133405	0.0000	0.0000	-0.0041	TRANS
44133406	0.0000	0.0000	-0.0042	TRANS
44133407	0.0000	0.0000	-0.0043	TRANS

44133408	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44133409	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44133410	0.0000	0.0000	-0.0045	TRANS
44133411	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
44133412	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
44133413	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
44133414	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
44133415	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
44133416	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
44133417	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
44133418	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
44133419	0.0000	0.0000	-0.0048	TRANS
44133420	0.0000	0.0000	-0.0052	TRANS
44133421	0.0000	0.0000	-0.0051	TRANS
44133422	0.0000	0.0000	-0.0046	TRANS
44133423	0.0000	0.0000	-0.0045	TRANS
44133424	0.0000	0.0000	-0.0045	TRANS
44133425	0.0000	0.0000	-0.0044	TRANS
44133426	0.0000	0.0000	-0.0043	TRANS
44133427	0.0000	0.0000	-0.0043	TRANS
44133428	0.0000	0.0000	-0.0041	TRANS
44133429	0.0000	0.0000	-0.0032	TRANS
67043401	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80004401	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003412	0.0000	0.0000	-0.0018	TRANS
80004402	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80003411	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80004403	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003410	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80004404	0.0000	0.0000	-0.0016	TRANS
80003409	0.0000	0.0000	-0.0016	TRANS
80004405	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80003408	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80004406	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003407	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80004407	0.0000	0.0000	-0.0018	TRANS
80003406	0.0000	0.0000	-0.0014	TRANS
80004408	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80003405	0.0000	0.0000	-0.0017	TRANS
80004409	0.0000	0.0000	-0.0009	TRANS
80003404	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80004410	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003403	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80004411	0.0000	0.0000	-0.0019	TRANS
80003402	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80004412	0.0000	0.0000	-0.0014	TRANS
80003401	0.0000	0.0000	-0.0002	TRANS
80013401	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80013402	0.0000	0.0000	-0.0017	TRANS
80013403	0.0000	0.0000	-0.0015	TRANS
80004413	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80013404	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80013405	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80013406	0.0000	0.0000	-0.0006	TRANS
80013407	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80013408	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013409	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013410	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80013411	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80013412	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003413	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS

80003414	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003415	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003416	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003417	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003418	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003419	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003420	0.0000	0.0000	-0.0013	TRANS
80003421	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80003422	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80003423	0.0000	0.0000	-0.0012	TRANS
80003424	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80003425	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80003426	0.0000	0.0000	-0.0010	TRANS
80003427	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80003428	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80003429	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80014413	0.0000	0.0000	-0.0008	TRANS
80003430	0.0000	0.0000	-0.0014	TRANS
80003431	0.0000	0.0000	-0.0017	TRANS
80003432	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS
80014412	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80013432	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80014411	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013431	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013430	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014409	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014408	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013428	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014407	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80013427	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80014406	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013426	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014405	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013425	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80014404	0.0000	0.0000	-0.0004	TRANS
80013424	0.0000	0.0000	-0.0003	TRANS
80014403	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013423	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014402	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80014401	0.0000	0.0000	-0.0005	TRANS
80013421	0.0000	0.0000	0.0000	TRANS
80013420	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013419	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013418	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013417	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013416	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013415	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013414	0.0000	0.0000	-0.0011	TRANS
80013413	0.0000	0.0000	-0.0007	TRANS

	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z
SUM OF ALL GLOBAL FORCE	0.00	0.00	-5.87
SUM OF ALL GLOBAL MOMENTS	0.00	0.00	0.00

Apéndice L. Esfuerzos en las barras pre-flectadas y membrana con carga externa de Nieve.

Tomado de: Cálculo Estático. Programa EASY® v8 (Technet-Sttugart 2003). Subarchivo: ELAST-FILE (*.ELA)

Las fuerzas están expresadas en KiloNewton (KN)

Para el método de cálculo ver anexo Nº 3

< Beam3d 2.8
< THIS IS A ELAST-FILE (*.ELA)
< ELE.NR> MEANS: NUMBER OF ELEMENT
< KR-U.AN> MEANS: AXIAL FORCE IN U-AXIS (START)
< KR-V.AN> MEANS: SHEAR FORCE IN V-AXIS (START)
< KR-W.AN> MEANS: SHEAR FORCE IN W-AXIS (START)
< MO-U.AN> MEANS: TORSION MOMENT ABOVE U-AXIS (S)
< MO-V.AN> MEANS::BENDING MOMENT ABOVE V-AXIS (S)
< MO-W.AN> MEANS: BENDING MOMENT ABOVE W-AXIS (S)
< KR-U.EN> MEANS: AXIAL FORCE IN U-AXIS (END)
< KR-V.EN> MEANS: SHEAR FORCE IN V-AXIS (END)
< KR-W.EN> MEANS: SHEAR FORCE IN W-AXIS (END)
< MO-U.EN> MEANS: TORSION MOMENT ABOVE U-AXIS (E)
< MO-V.EN> MEANS::BENDING MOMENT ABOVE V-AXIS (E)
< MO-W.EN> MEANS: BENDING MOMENT ABOVE W-AXIS (E)
< AN MEANS: IN THE STARTING POINT
< EN MEANS: IN THE ENDING POINT

<1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5

< ELE. NR><	KR-U.AN><	KR-V.AN><	KR-W.AN><	MO-U.AN><	MO-V.AN><	MO-W.AN><	KR-U.EN><	KR-V.EN><	KR-W.EN><	MO-U.EN><	MO-V.EN><	MO-W.EN>
<												
1	0.888831	-0.119814	0.262326	0.000000	0.000000	0.000000	-0.888831	0.119814	-0.262326	0.000000	-0.262326	-0.119814
2	1.139023	0.095250	0.047539	0.001859	0.253067	0.137895	-1.139023	-0.095250	-0.047539	-0.001859	-0.300606	-0.042646
3	-0.470803	0.007373	-0.140363	-0.017629	0.332755	0.014442	0.470803	-0.007373	0.140363	0.017629	-0.192393	-0.007068
4	-0.652058	-0.000023	-0.000384	-0.000018	0.261795	-0.042867	0.652058	0.000023	0.000384	0.000018	-0.261411	0.042843
5	-0.467718	-0.007052	0.140513	0.017611	0.192011	0.007116	0.467718	0.007052	-0.140513	-0.017611	-0.332524	-0.014168
6	1.157629	-0.093323	-0.047578	-0.001923	0.300155	0.043023	-1.157629	0.093323	0.047578	0.001923	-0.252578	-0.136346
7	0.888176	0.118295	-0.261827	0.000000	0.261827	0.118295	-0.888176	-0.118295	0.261827	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9	1.617187	-0.056059	0.143233	-0.014241	0.019493	-0.031358	-1.617187	0.056059	-0.143233	0.014241	-0.162726	-0.024702
10	1.463457	-0.414266	-0.020110	0.004553	0.257081	-0.204432	-1.463457	0.414266	0.020110	-0.004553	-0.236971	-0.209834
11	1.287215	-0.000022	0.000225	-0.000083	0.310831	0.012281	-1.287215	0.000022	-0.000225	0.000083	-0.311056	-0.012303
12	1.464032	0.416329	0.019105	-0.004701	0.237085	0.210510	-1.464032	-0.416329	-0.019105	0.004701	-0.256191	0.205819
13	1.630708	0.052747	-0.141856	0.014151	0.161580	0.022855	-1.630708	-0.052747	0.141856	-0.014151	-0.019724	0.029892
14	0.000000	-0.000001	-0.000001	0.000000	0.000001	-0.000001	0.000000	0.000001	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
15	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001
16	0.340167	-0.182456	0.359028	-0.012323	-0.014418	-0.087831	-0.340167	0.182456	-0.359028	0.012323	-0.344610	-0.094625
17	1.004327	-0.234117	-0.287697	0.016600	0.427536	-0.104007	-1.004327	0.234117	0.287697	-0.016600	-0.139839	-0.130110
18	0.522613	0.000162	-0.000388	-0.000056	0.197865	0.000166	-0.522613	-0.000162	0.000388	0.000056	-0.197477	-0.000004

19	1.004954	0.234248	0.289677	-0.016731	0.139014	0.130010	-1.004954	-0.234248	-0.289677	0.016731	-0.428690	0.104238
20	0.339864	0.179971	-0.360273	0.012423	0.345364	0.093428	-0.339864	-0.179971	0.360273	-0.012423	0.014909	0.086543
21	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000001
23	0.341709	0.182536	0.358373	0.012265	-0.014334	0.087888	-0.341709	-0.182536	-0.358373	-0.012265	-0.344039	0.094648
24	1.006951	0.235213	-0.286828	-0.016805	0.427219	0.104589	-1.006951	-0.235213	0.286828	0.016805	-0.140391	0.130625
25	0.531255	-0.000375	-0.000317	0.000063	0.198284	-0.000477	-0.531255	0.000375	0.000317	-0.000063	-0.197967	0.000102
26	1.007319	-0.236022	0.288859	0.016950	0.139533	-0.130840	-1.007319	0.236022	-0.288859	-0.016950	-0.428393	-0.105182
27	0.340847	-0.179922	-0.359537	-0.012361	0.344729	-0.093368	-0.340847	0.179922	0.359537	0.012361	0.014807	-0.086554
28	0.000000	-0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000002	0.000000	0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000001
30	1.656514	0.056220	0.140948	0.014100	0.020053	0.031809	-1.656514	-0.056220	-0.140948	-0.014100	-0.161001	0.024410
31	1.474486	0.414945	-0.015353	-0.004606	0.254759	0.204671	-1.474486	-0.414945	0.015353	0.004606	-0.239406	0.210274
32	1.295646	-0.000067	0.000242	0.000090	0.312179	-0.013083	-1.295646	0.000067	-0.000242	-0.000090	-0.312421	0.013016
33	1.475839	-0.417467	0.014385	0.004754	0.239449	-0.211141	-1.475839	0.417467	-0.014385	-0.004754	-0.253834	-0.206325
34	1.665628	-0.052852	-0.139455	-0.014022	0.159735	-0.022489	-1.665628	0.052852	0.139455	0.014022	-0.020280	-0.030364
35	0.000000	-0.000001	0.000001	0.000000	-0.000001	-0.000001	0.000000	0.000001	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
36	0.889150	0.118579	0.260350	0.000000	0.000000	0.000000	-0.889150	-0.118579	-0.260350	0.000000	-0.260350	0.118579
37	1.146630	-0.092799	0.049752	-0.001947	0.250982	-0.136441	-1.146630	0.092799	-0.049752	0.001947	-0.300734	0.043641
38	-0.483904	-0.009996	-0.137756	0.017773	0.331892	-0.016143	0.483904	0.009996	0.137756	-0.017773	-0.194136	0.006147
39	-0.662548	0.000067	-0.000505	0.000019	0.262698	0.042674	0.662548	-0.000067	0.000505	-0.000019	-0.262193	-0.042606
40	-0.481446	0.009509	0.137869	-0.017763	0.193663	-0.006206	0.481446	-0.009509	-0.137869	0.017763	-0.331532	0.015715
41	1.163711	0.091151	-0.049517	0.002010	0.300141	-0.043862	-1.163711	-0.091151	0.049517	-0.002010	-0.250624	0.135013
42	0.889038	-0.117190	-0.259957	0.000000	0.259957	-0.117190	-0.889038	0.117190	0.259957	0.000000	0.000000	0.000000
43	0.888910	0.119815	0.262328	0.000000	0.000000	0.000000	-0.888910	-0.119815	-0.262328	0.000000	-0.262328	0.119815
44	1.138836	-0.095256	0.047531	-0.001859	0.253069	-0.137897	-1.138836	0.095256	-0.047531	0.001859	-0.300600	0.042641
45	-0.471054	-0.007358	-0.140352	0.017628	0.332751	-0.014435	0.471054	0.007358	0.140352	-0.017628	-0.192399	0.007077
46	-0.652227	0.000013	-0.000389	0.000018	0.261800	0.042859	0.652227	-0.000013	0.000389	-0.000018	-0.261411	-0.042846
47	-0.467840	0.007051	0.140512	-0.017611	0.192010	-0.007115	0.467840	-0.007051	-0.140512	0.017611	-0.332522	0.014166
48	1.157568	0.093325	-0.047574	0.001923	0.300153	-0.043021	-1.157568	-0.093325	0.047574	-0.001923	-0.252578	0.136346
49	0.888253	-0.118294	-0.261828	0.000000	0.261828	-0.118294	-0.888253	0.118294	0.261828	0.000000	0.000000	0.000000
50	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51	1.617098	0.056055	0.143234	0.014241	0.019493	0.031355	-1.617098	-0.056055	-0.143234	-0.014241	-0.162727	0.024700
52	1.463497	0.414266	-0.020116	-0.004554	0.257083	0.204432	-1.463497	-0.414266	0.020116	0.004554	-0.236968	0.209834
53	1.287242	0.000026	0.000231	0.000083	0.310827	-0.012279	-1.287242	-0.000026	-0.000231	-0.000083	-0.311058	0.012305
54	1.464050	-0.416328	0.019103	0.004701	0.237087	-0.210510	-1.464050	0.416328	-0.019103	-0.004701	-0.256190	-0.205818
55	1.630483	-0.052746	-0.141855	-0.014151	0.161579	-0.022855	-1.630483	0.052746	0.141855	0.014151	-0.019725	-0.029891
56	0.000000	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
57	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	0.340262	0.182459	0.359039	0.012323	-0.014421	0.087833	-0.340262	-0.182459	-0.359039	-0.012323	-0.344618	0.094626
59	1.004412	0.234110	-0.287705	-0.016600	0.427542	0.104004	-1.004412	-0.234110	0.287705	0.016600	-0.139838	0.130106
60	0.522767	-0.000159	-0.000389	0.000056	0.197865	-0.000164	-0.522767	0.000159	0.000389	-0.000056	-0.197476	0.000005
61	1.004969	-0.234244	0.289675	0.016731	0.139014	-0.130007	-1.004969	0.234244	-0.289675	-0.016731	-0.428689	-0.104236

62	0.339882	-0.179967	-0.360275	-0.012423	0.345364	-0.093426	-0.339882	0.179967	0.360275	0.012423	0.014910	-0.086541
63	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
64	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001
65	0.341696	-0.182533	0.358372	-0.012266	-0.014334	-0.087887	-0.341696	0.182533	-0.358372	0.012266	-0.344038	-0.094646
66	1.006935	-0.235220	-0.286823	0.016806	0.427217	-0.104592	-1.006935	0.235220	0.286823	-0.016806	-0.140394	-0.130628
67	0.531603	0.000375	-0.000322	-0.000062	0.198288	0.000478	-0.531603	-0.000375	0.000322	0.000062	-0.197966	-0.000103
68	1.007348	0.236024	0.288857	-0.016950	0.139533	0.130842	-1.007348	-0.236024	-0.288857	0.016950	-0.428391	0.105182
69	0.340885	0.179933	-0.359533	0.012361	0.344727	0.093373	-0.340885	-0.179933	0.359533	-0.012361	0.014807	0.086560
70	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71	0.000000	0.000001	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000001	-0.000001	0.000000	-0.000001	0.000001
72	1.656470	-0.056216	0.140943	-0.014100	0.020054	-0.031808	-1.656470	0.056216	-0.140943	0.014100	-0.160997	-0.024408
73	1.474525	-0.414952	-0.015346	0.004606	0.254755	-0.204675	-1.474525	0.414952	0.015346	-0.004606	-0.239409	-0.210277
74	1.295684	0.000062	0.000236	-0.000090	0.312184	0.013082	-1.295684	-0.000062	-0.000236	0.000090	-0.312420	-0.013019
75	1.475889	0.417464	0.014378	-0.004755	0.239451	0.211140	-1.475889	-0.417464	-0.014378	0.004755	-0.253830	0.206324
76	1.665791	0.052855	-0.139449	0.014022	0.159731	0.022490	-1.665791	-0.052855	0.139449	-0.014022	-0.020281	0.030365
77	0.000000	0.000001	0.000001	0.000000	-0.000001	0.000001	0.000000	-0.000001	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
78	0.889234	-0.118580	0.260352	0.000000	0.000000	0.000000	-0.889234	0.118580	-0.260352	0.000000	-0.260352	-0.118580
79	1.146563	0.092803	0.049745	0.001948	0.250985	0.136442	-1.146563	-0.092803	-0.049745	-0.001948	-0.300730	-0.043638
80	-0.484119	0.009991	-0.137748	-0.017773	0.331888	0.016140	0.484119	-0.009991	0.137748	0.017773	-0.194140	-0.006149
81	-0.662894	-0.000070	-0.000510	-0.000019	0.262703	-0.042674	0.662894	0.000070	0.000510	0.000019	-0.262193	0.042604
82	-0.481966	-0.009510	0.137857	0.017762	0.193667	0.006205	0.481966	0.009510	-0.137857	-0.017762	-0.331524	-0.015715
83	1.163354	-0.091152	-0.049505	-0.002010	0.300134	0.043860	-1.163354	0.091152	0.049505	0.002010	-0.250629	-0.135012
84	0.889112	0.117189	-0.259961	0.000000	0.259961	0.117189	-0.889112	-0.117189	0.259961	0.000000	0.000000	0.000000
20085	-1.769355	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.769355	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20086	-1.779909	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.779909	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20087	-1.769307	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.769307	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20088	-1.758780	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.758780	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
85	-0.031209	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.033667	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
86	-0.088987	0.000000	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000	0.090843	0.000000	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000
87	-0.092533	0.000000	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.093861	0.000000	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
88	-0.084944	0.000000	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.085884	0.000000	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
89	-0.089342	0.000000	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000	0.091048	0.000000	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000
90	-0.093507	0.000000	-0.001027	0.000000	0.000000	0.000000	0.095299	0.000000	-0.001027	0.000000	0.000000	0.000000
91	-0.095258	0.000000	-0.000712	0.000000	0.000000	0.000000	0.096480	0.000000	-0.000712	0.000000	0.000000	0.000000
92	-0.069521	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000	0.070799	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000
93	-0.074737	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.076321	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
94	-0.079797	0.000000	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000	0.081579	0.000000	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000
95	-0.084748	0.000000	-0.000947	0.000000	0.000000	0.000000	0.086730	0.000000	-0.000947	0.000000	0.000000	0.000000
96	-0.097305	0.000000	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000	0.098851	0.000000	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000
97	-0.029349	0.000000	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000	0.030531	0.000000	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000
98	-0.031403	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000	0.032907	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000
99	-0.034270	0.000000	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000	0.035988	0.000000	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000
100	-0.037682	0.000000	-0.000985	0.000000	0.000000	0.000000	0.039586	0.000000	-0.000985	0.000000	0.000000	0.000000

101	-0.041983	0.000000	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000	0.044065	0.000000	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000
102	-0.049066	0.000000	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.050400	0.000000	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
103	-0.029709	0.000000	-0.001206	0.000000	0.000000	0.000000	0.030995	0.000000	-0.001206	0.000000	0.000000	0.000000
104	-0.031422	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000	0.032890	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000
105	-0.034028	0.000000	-0.001098	0.000000	0.000000	0.000000	0.035660	0.000000	-0.001098	0.000000	0.000000	0.000000
106	-0.037149	0.000000	-0.001044	0.000000	0.000000	0.000000	0.038919	0.000000	-0.001044	0.000000	0.000000	0.000000
107	-0.041036	0.000000	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000	0.042896	0.000000	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000
108	-0.047472	0.000000	-0.001018	0.000000	0.000000	0.000000	0.049302	0.000000	-0.001018	0.000000	0.000000	0.000000
109	0.000783	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000783	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000
110	-0.023826	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000	0.025140	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000
111	-0.024911	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.026337	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
112	-0.027443	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.028987	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
113	-0.030335	0.000000	-0.001094	0.000000	0.000000	0.000000	0.031979	0.000000	-0.001094	0.000000	0.000000	0.000000
114	-0.033246	0.000000	-0.001073	0.000000	0.000000	0.000000	0.034944	0.000000	-0.001073	0.000000	0.000000	0.000000
115	-0.029835	0.000000	-0.001082	0.000000	0.000000	0.000000	0.031507	0.000000	-0.001082	0.000000	0.000000	0.000000
116	-0.002249	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000	0.003787	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000
117	0.000450	0.000000	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000564	0.000000	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000
118	-0.023559	0.000000	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000	0.024835	0.000000	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000
119	-0.024318	0.000000	-0.001186	0.000000	0.000000	0.000000	0.025680	0.000000	-0.001186	0.000000	0.000000	0.000000
120	-0.026061	0.000000	-0.001156	0.000000	0.000000	0.000000	0.027521	0.000000	-0.001156	0.000000	0.000000	0.000000
121	-0.028668	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.030210	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
122	-0.031758	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.033350	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
123	-0.029723	0.000000	-0.001110	0.000000	0.000000	0.000000	0.031319	0.000000	-0.001110	0.000000	0.000000	0.000000
124	-0.017646	0.000000	-0.001122	0.000000	0.000000	0.000000	0.019206	0.000000	-0.001122	0.000000	0.000000	0.000000
125	-0.016320	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000	0.017856	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000
126	-0.018715	0.000000	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000	0.019701	0.000000	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000
127	-0.026784	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000	0.027964	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000
128	-0.027465	0.000000	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000	0.028741	0.000000	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000
129	-0.028983	0.000000	-0.001181	0.000000	0.000000	0.000000	0.030361	0.000000	-0.001181	0.000000	0.000000	0.000000
130	-0.031282	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.032744	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
131	-0.034093	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.035615	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
132	-0.034501	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000	0.036055	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000
133	-0.031280	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.032846	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
134	-0.032595	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000	0.034175	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000
135	-0.035139	0.000000	-0.001108	0.000000	0.000000	0.000000	0.036743	0.000000	-0.001108	0.000000	0.000000	0.000000
136	-0.037984	0.000000	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000	0.039860	0.000000	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000
137	-0.037181	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000	0.038207	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000
138	-0.037964	0.000000	-0.001235	0.000000	0.000000	0.000000	0.039136	0.000000	-0.001235	0.000000	0.000000	0.000000
139	-0.039395	0.000000	-0.001203	0.000000	0.000000	0.000000	0.040695	0.000000	-0.001203	0.000000	0.000000	0.000000
140	-0.041415	0.000000	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000	0.042815	0.000000	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000
141	-0.043974	0.000000	-0.001151	0.000000	0.000000	0.000000	0.045450	0.000000	-0.001151	0.000000	0.000000	0.000000
142	-0.047454	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000	0.048984	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000
143	-0.052316	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.053888	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000

144	-0.056823	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000	0.058435	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000
145	-0.059876	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000	0.061534	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000
146	-0.063348	0.000000	-0.001063	0.000000	0.000000	0.000000	0.065060	0.000000	-0.001063	0.000000	0.000000	0.000000
147	-0.066277	0.000000	-0.000718	0.000000	0.000000	0.000000	0.067511	0.000000	-0.000718	0.000000	0.000000	0.000000
148	-0.063804	0.000000	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000	0.064630	0.000000	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000
149	-0.064434	0.000000	-0.001257	0.000000	0.000000	0.000000	0.065508	0.000000	-0.001257	0.000000	0.000000	0.000000
150	-0.065723	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000	0.066959	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000
151	-0.067489	0.000000	-0.001188	0.000000	0.000000	0.000000	0.068843	0.000000	-0.001188	0.000000	0.000000	0.000000
152	-0.069636	0.000000	-0.001161	0.000000	0.000000	0.000000	0.071080	0.000000	-0.001161	0.000000	0.000000	0.000000
153	-0.073122	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.074638	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
154	-0.078701	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000	0.080277	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000
155	-0.083437	0.000000	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000	0.085073	0.000000	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000
156	-0.086762	0.000000	-0.001071	0.000000	0.000000	0.000000	0.088462	0.000000	-0.001071	0.000000	0.000000	0.000000
157	-0.090577	0.000000	-0.001039	0.000000	0.000000	0.000000	0.092353	0.000000	-0.001039	0.000000	0.000000	0.000000
158	-0.094062	0.000000	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000	0.095942	0.000000	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000
159	-0.098118	0.000000	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.099494	0.000000	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
160	-0.085089	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.085865	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
161	-0.085971	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.087007	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
162	-0.087324	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000	0.088528	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000
163	-0.089010	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000	0.090338	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000
164	-0.091058	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000	0.092484	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000
165	-0.095149	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000	0.096657	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000
166	-0.102941	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000	0.104521	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000
167	-0.108868	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.110518	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
168	-0.112434	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.114156	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000
169	-0.116085	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.117885	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
170	-0.119874	0.000000	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000	0.121768	0.000000	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000
171	-0.123725	0.000000	-0.000934	0.000000	0.000000	0.000000	0.125727	0.000000	-0.000934	0.000000	0.000000	0.000000
172	-0.091530	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.092442	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
173	-0.092823	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.093891	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
174	-0.094351	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000	0.095555	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000
175	-0.096111	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000	0.097431	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000
176	-0.098336	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000	0.099754	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000
177	-0.103874	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.105378	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
178	-0.114953	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.116535	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
179	-0.122419	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.124075	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
180	-0.126172	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000	0.127900	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000
181	-0.129797	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.131599	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
182	-0.133491	0.000000	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000	0.135367	0.000000	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000
183	-0.137336	0.000000	-0.000962	0.000000	0.000000	0.000000	0.139280	0.000000	-0.000962	0.000000	0.000000	0.000000
184	-0.094713	0.000000	-0.001270	0.000000	0.000000	0.000000	0.095723	0.000000	-0.001270	0.000000	0.000000	0.000000
185	-0.096082	0.000000	-0.001250	0.000000	0.000000	0.000000	0.097190	0.000000	-0.001250	0.000000	0.000000	0.000000
186	-0.097664	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.098880	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000

187	-0.099473	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000	0.100793	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000
188	-0.101769	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.103185	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
189	-0.107441	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.108943	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
190	-0.118648	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.120230	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
191	-0.126156	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.127814	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
192	-0.129948	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000	0.131676	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000
193	-0.133531	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.135325	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
194	-0.137247	0.000000	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000	0.139101	0.000000	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000
195	-0.141076	0.000000	-0.000983	0.000000	0.000000	0.000000	0.142978	0.000000	-0.000983	0.000000	0.000000	0.000000
196	-0.095664	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000	0.096722	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000
197	-0.097063	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000	0.098195	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000
198	-0.098673	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.099899	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
199	-0.100512	0.000000	-0.001196	0.000000	0.000000	0.000000	0.101836	0.000000	-0.001196	0.000000	0.000000	0.000000
200	-0.102852	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.104268	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
201	-0.108575	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.110077	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
202	-0.119702	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.121284	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
203	-0.127140	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.128798	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
204	-0.130964	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000	0.132690	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000
205	-0.134537	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000	0.136327	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000
206	-0.138247	0.000000	-0.001011	0.000000	0.000000	0.000000	0.140089	0.000000	-0.001011	0.000000	0.000000	0.000000
207	-0.142067	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.143949	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
208	-0.095688	0.000000	-0.001260	0.000000	0.000000	0.000000	0.096748	0.000000	-0.001260	0.000000	0.000000	0.000000
209	-0.097089	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000	0.098223	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000
210	-0.098701	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.099927	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
211	-0.100545	0.000000	-0.001196	0.000000	0.000000	0.000000	0.101869	0.000000	-0.001196	0.000000	0.000000	0.000000
212	-0.102889	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.104305	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
213	-0.108647	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.110149	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
214	-0.119753	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.121335	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
215	-0.127146	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.128804	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
216	-0.130987	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000	0.132713	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000
217	-0.134560	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000	0.136348	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000
218	-0.138271	0.000000	-0.001011	0.000000	0.000000	0.000000	0.140113	0.000000	-0.001011	0.000000	0.000000	0.000000
219	-0.142090	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.143970	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
220	-0.094914	0.000000	-0.001269	0.000000	0.000000	0.000000	0.095932	0.000000	-0.001269	0.000000	0.000000	0.000000
221	-0.096296	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000	0.097408	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000
222	-0.097883	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.099101	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
223	-0.099704	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000	0.101026	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000
224	-0.102014	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.103430	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
225	-0.107797	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.109299	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
226	-0.118962	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.120544	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
227	-0.126336	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.127994	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
228	-0.130180	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000	0.131908	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000
229	-0.133763	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.135557	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000

230	-0.137484	0.000000	-0.001006	0.000000	0.000000	0.000000	0.139338	0.000000	-0.001006	0.000000	0.000000	0.000000
231	-0.141313	0.000000	-0.000984	0.000000	0.000000	0.000000	0.143213	0.000000	-0.000984	0.000000	0.000000	0.000000
232	-0.092191	0.000000	-0.001287	0.000000	0.000000	0.000000	0.093115	0.000000	-0.001287	0.000000	0.000000	0.000000
233	-0.093515	0.000000	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000	0.094587	0.000000	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000
234	-0.095051	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000	0.096257	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000
235	-0.096831	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000	0.098151	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000
236	-0.099077	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000	0.100495	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000
237	-0.104807	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.106311	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
238	-0.115856	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.117438	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
239	-0.123121	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.124777	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
240	-0.126944	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000	0.128672	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000
241	-0.130546	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.132346	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
242	-0.134288	0.000000	-0.000997	0.000000	0.000000	0.000000	0.136162	0.000000	-0.000997	0.000000	0.000000	0.000000
243	-0.138136	0.000000	-0.000965	0.000000	0.000000	0.000000	0.140076	0.000000	-0.000965	0.000000	0.000000	0.000000
244	-0.086600	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.087390	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
245	-0.087561	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.088599	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
246	-0.088941	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000	0.090145	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000
247	-0.090651	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000	0.091979	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000
248	-0.092733	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.094159	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
249	-0.097226	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000	0.098734	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000
250	-0.105498	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000	0.107078	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000
251	-0.111459	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.113109	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
252	-0.115147	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.116869	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000
253	-0.118765	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.120565	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
254	-0.122605	0.000000	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000	0.124497	0.000000	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000
255	-0.126471	0.000000	-0.000936	0.000000	0.000000	0.000000	0.128467	0.000000	-0.000936	0.000000	0.000000	0.000000
256	-0.067285	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000	0.068091	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000
257	-0.067888	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.068954	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
258	-0.069158	0.000000	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000	0.070390	0.000000	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000
259	-0.070911	0.000000	-0.001188	0.000000	0.000000	0.000000	0.072263	0.000000	-0.001188	0.000000	0.000000	0.000000
260	-0.073025	0.000000	-0.001162	0.000000	0.000000	0.000000	0.074467	0.000000	-0.001162	0.000000	0.000000	0.000000
261	-0.076462	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.077976	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
262	-0.081646	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000	0.083222	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000
263	-0.086048	0.000000	-0.001095	0.000000	0.000000	0.000000	0.087684	0.000000	-0.001095	0.000000	0.000000	0.000000
264	-0.089624	0.000000	-0.001070	0.000000	0.000000	0.000000	0.091326	0.000000	-0.001070	0.000000	0.000000	0.000000
265	-0.093589	0.000000	-0.001038	0.000000	0.000000	0.000000	0.095369	0.000000	-0.001038	0.000000	0.000000	0.000000
266	-0.096835	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000	0.098717	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000
267	-0.101027	0.000000	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.102525	0.000000	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
268	-0.038517	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000	0.039525	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000
269	-0.039326	0.000000	-0.001237	0.000000	0.000000	0.000000	0.040490	0.000000	-0.001237	0.000000	0.000000	0.000000
270	-0.040755	0.000000	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000	0.042049	0.000000	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000
271	-0.042766	0.000000	-0.001176	0.000000	0.000000	0.000000	0.044162	0.000000	-0.001176	0.000000	0.000000	0.000000
272	-0.045307	0.000000	-0.001152	0.000000	0.000000	0.000000	0.046779	0.000000	-0.001152	0.000000	0.000000	0.000000

273	-0.048982	0.000000	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000	0.050510	0.000000	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000
274	-0.053996	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.055568	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000
275	-0.058362	0.000000	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000	0.059976	0.000000	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000
276	-0.061612	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.063274	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
277	-0.064684	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.066404	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000
278	-0.068216	0.000000	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000	0.069530	0.000000	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000
279	-0.027126	0.000000	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000	0.028294	0.000000	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000
280	-0.027838	0.000000	-0.001211	0.000000	0.000000	0.000000	0.029106	0.000000	-0.001211	0.000000	0.000000	0.000000
281	-0.029350	0.000000	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000	0.030720	0.000000	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000
282	-0.031634	0.000000	-0.001157	0.000000	0.000000	0.000000	0.033090	0.000000	-0.001157	0.000000	0.000000	0.000000
283	-0.034437	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.035953	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
284	-0.035083	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.036633	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
285	-0.032832	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.034398	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
286	-0.034434	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.036016	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
287	-0.036985	0.000000	-0.001105	0.000000	0.000000	0.000000	0.038595	0.000000	-0.001105	0.000000	0.000000	0.000000
288	-0.039846	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000	0.041856	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000
289	-0.023522	0.000000	-0.001211	0.000000	0.000000	0.000000	0.024792	0.000000	-0.001211	0.000000	0.000000	0.000000
290	-0.024300	0.000000	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000	0.025656	0.000000	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000
291	-0.026022	0.000000	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000	0.027474	0.000000	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000
292	-0.028618	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.030152	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
293	-0.031703	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.033287	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
294	-0.029766	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.031356	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
295	-0.019438	0.000000	-0.001123	0.000000	0.000000	0.000000	0.020998	0.000000	-0.001123	0.000000	0.000000	0.000000
296	-0.018653	0.000000	-0.001130	0.000000	0.000000	0.000000	0.020191	0.000000	-0.001130	0.000000	0.000000	0.000000
297	-0.021047	0.000000	-0.000787	0.000000	0.000000	0.000000	0.022121	0.000000	-0.000787	0.000000	0.000000	0.000000
298	-0.023314	0.000000	-0.001198	0.000000	0.000000	0.000000	0.024630	0.000000	-0.001198	0.000000	0.000000	0.000000
299	-0.024402	0.000000	-0.001168	0.000000	0.000000	0.000000	0.025824	0.000000	-0.001168	0.000000	0.000000	0.000000
300	-0.026442	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000	0.027980	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000
301	-0.029322	0.000000	-0.001097	0.000000	0.000000	0.000000	0.030956	0.000000	-0.001097	0.000000	0.000000	0.000000
302	-0.032694	0.000000	-0.001077	0.000000	0.000000	0.000000	0.034380	0.000000	-0.001077	0.000000	0.000000	0.000000
303	-0.028828	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000	0.030490	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000
304	-0.004144	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000	0.005686	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000
305	-0.002239	0.000000	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000	0.003317	0.000000	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000
306	-0.028328	0.000000	-0.001204	0.000000	0.000000	0.000000	0.029622	0.000000	-0.001204	0.000000	0.000000	0.000000
307	-0.030026	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000	0.031494	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000
308	-0.032515	0.000000	-0.001099	0.000000	0.000000	0.000000	0.034141	0.000000	-0.001099	0.000000	0.000000	0.000000
309	-0.035608	0.000000	-0.001048	0.000000	0.000000	0.000000	0.037366	0.000000	-0.001048	0.000000	0.000000	0.000000
310	-0.039606	0.000000	-0.001012	0.000000	0.000000	0.000000	0.041450	0.000000	-0.001012	0.000000	0.000000	0.000000
311	-0.043346	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000	0.045152	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000
312	0.000848	0.000000	-0.001330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000848	0.000000	-0.001330	0.000000	0.000000	0.000000
313	-0.029689	0.000000	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000	0.030889	0.000000	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000
314	-0.031810	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.033314	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
315	-0.034753	0.000000	-0.001066	0.000000	0.000000	0.000000	0.036467	0.000000	-0.001066	0.000000	0.000000	0.000000

316	-0.038165	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000	0.040059	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000
317	-0.042406	0.000000	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.044468	0.000000	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
318	-0.045631	0.000000	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.047033	0.000000	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
319	-0.075248	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000	0.076502	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000
320	-0.080975	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000	0.082553	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000
321	-0.086335	0.000000	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000	0.088115	0.000000	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000
322	-0.091493	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000	0.093473	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000
323	-0.104432	0.000000	-0.000559	0.000000	0.000000	0.000000	0.106112	0.000000	-0.000559	0.000000	0.000000	0.000000
324	-0.098607	0.000000	-0.000733	0.000000	0.000000	0.000000	0.099603	0.000000	-0.000733	0.000000	0.000000	0.000000
325	-0.103778	0.000000	-0.001070	0.000000	0.000000	0.000000	0.105478	0.000000	-0.001070	0.000000	0.000000	0.000000
326	-0.108416	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.110212	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
327	-0.110638	0.000000	-0.000747	0.000000	0.000000	0.000000	0.111958	0.000000	-0.000747	0.000000	0.000000	0.000000
328	-0.103665	0.000000	-0.001006	0.000000	0.000000	0.000000	0.105515	0.000000	-0.001006	0.000000	0.000000	0.000000
329	-0.107360	0.000000	-0.000742	0.000000	0.000000	0.000000	0.108776	0.000000	-0.000742	0.000000	0.000000	0.000000
330	-0.040900	0.000000	-0.001190	0.000000	0.000000	0.000000	0.043466	0.000000	-0.001190	0.000000	0.000000	0.000000
331	-0.063241	0.000000	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000	0.064337	0.000000	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000
332	-0.050299	0.000000	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000	0.051833	0.000000	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000
333	-0.050103	0.000000	-0.000722	0.000000	0.000000	0.000000	0.051053	0.000000	-0.000722	0.000000	0.000000	0.000000
334	-0.052929	0.000000	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000	0.053825	0.000000	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000
335	-0.055951	0.000000	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000	0.056835	0.000000	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000
336	-0.058982	0.000000	-0.000803	0.000000	0.000000	0.000000	0.059860	0.000000	-0.000803	0.000000	0.000000	0.000000
337	-0.062020	0.000000	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000	0.062882	0.000000	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000
338	-0.064969	0.000000	-0.000862	0.000000	0.000000	0.000000	0.065771	0.000000	-0.000862	0.000000	0.000000	0.000000
339	-0.065807	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000	0.066565	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000
340	-0.065145	0.000000	-0.000974	0.000000	0.000000	0.000000	0.065333	0.000000	-0.000974	0.000000	0.000000	0.000000
341	-0.065708	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.065784	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
342	-0.066112	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.066142	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
343	-0.066315	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.066317	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
344	-0.066330	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.066302	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
345	-0.066155	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.066085	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
346	-0.065871	0.000000	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000	0.065699	0.000000	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000
347	-0.066906	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.066214	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
348	-0.066860	0.000000	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000	0.066068	0.000000	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000
349	-0.064139	0.000000	-0.000830	0.000000	0.000000	0.000000	0.063279	0.000000	-0.000830	0.000000	0.000000	0.000000
350	-0.061224	0.000000	-0.000805	0.000000	0.000000	0.000000	0.060346	0.000000	-0.000805	0.000000	0.000000	0.000000
351	-0.058310	0.000000	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.057426	0.000000	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
352	-0.055434	0.000000	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000	0.054538	0.000000	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000
353	-0.052771	0.000000	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000	0.051827	0.000000	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000
354	-0.053081	0.000000	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000	0.051583	0.000000	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000
355	-0.067936	0.000000	-0.000452	0.000000	0.000000	0.000000	0.066832	0.000000	-0.000452	0.000000	0.000000	0.000000
356	-0.013192	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.014046	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
357	-0.013935	0.000000	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.015701	0.000000	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
358	-0.012512	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.015642	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000

359	-0.009553	0.000000	-0.000931	0.000000	0.000000	0.000000	0.011551	0.000000	-0.000931	0.000000	0.000000	0.000000
360	-0.004124	0.000000	-0.001020	0.000000	0.000000	0.000000	0.005940	0.000000	-0.001020	0.000000	0.000000	0.000000
361	-0.004149	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000	0.005733	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000
362	-0.005308	0.000000	-0.001168	0.000000	0.000000	0.000000	0.006726	0.000000	-0.001168	0.000000	0.000000	0.000000
363	-0.007156	0.000000	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000	0.008464	0.000000	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000
364	-0.009232	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.010450	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
365	-0.011293	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000	0.012411	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000
366	-0.012930	0.000000	-0.001279	0.000000	0.000000	0.000000	0.013896	0.000000	-0.001279	0.000000	0.000000	0.000000
367	-0.013256	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.013962	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
368	-0.013269	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.013685	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
369	-0.013685	0.000000	-0.001362	0.000000	0.000000	0.000000	0.013911	0.000000	-0.001362	0.000000	0.000000	0.000000
370	-0.014047	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.014149	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
371	-0.014260	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.014264	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
372	-0.014320	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.014228	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
373	-0.014253	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	0.014041	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
374	-0.014177	0.000000	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000	0.013783	0.000000	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000
375	-0.014537	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.013863	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
376	-0.014794	0.000000	-0.001282	0.000000	0.000000	0.000000	0.013846	0.000000	-0.001282	0.000000	0.000000	0.000000
377	-0.013462	0.000000	-0.001250	0.000000	0.000000	0.000000	0.012356	0.000000	-0.001250	0.000000	0.000000	0.000000
378	-0.011576	0.000000	-0.001226	0.000000	0.000000	0.000000	0.010366	0.000000	-0.001226	0.000000	0.000000	0.000000
379	-0.009633	0.000000	-0.001203	0.000000	0.000000	0.000000	0.008335	0.000000	-0.001203	0.000000	0.000000	0.000000
380	-0.007914	0.000000	-0.001172	0.000000	0.000000	0.000000	0.006508	0.000000	-0.001172	0.000000	0.000000	0.000000
381	-0.006868	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.005302	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
382	-0.007049	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.005255	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
383	-0.013725	0.000000	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000	0.011737	0.000000	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000
384	-0.019314	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.016190	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
385	-0.020318	0.000000	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000	0.018538	0.000000	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000
386	-0.019056	0.000000	-0.000356	0.000000	0.000000	0.000000	0.018112	0.000000	-0.000356	0.000000	0.000000	0.000000
387	-0.007163	0.000000	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.008549	0.000000	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
388	-0.006314	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000	0.008288	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000
389	-0.004475	0.000000	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000	0.006387	0.000000	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000
390	-0.000844	0.000000	-0.001048	0.000000	0.000000	0.000000	0.002596	0.000000	-0.001048	0.000000	0.000000	0.000000
391	-0.000643	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.002193	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
392	-0.001371	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000	0.002745	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000
393	-0.002602	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000	0.003840	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000
394	-0.003919	0.000000	-0.001246	0.000000	0.000000	0.000000	0.005043	0.000000	-0.001246	0.000000	0.000000	0.000000
395	-0.005282	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000	0.006288	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000
396	-0.006315	0.000000	-0.001298	0.000000	0.000000	0.000000	0.007173	0.000000	-0.001298	0.000000	0.000000	0.000000
397	-0.006438	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.007102	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
398	-0.006219	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.006673	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
399	-0.006179	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.006457	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
400	-0.006227	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.006361	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
401	-0.006291	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.006297	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000

402	-0.006356	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.006236	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
403	-0.006452	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	0.006190	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
404	-0.006655	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.006219	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
405	-0.007067	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000	0.006425	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000
406	-0.007233	0.000000	-0.001301	0.000000	0.000000	0.000000	0.006393	0.000000	-0.001301	0.000000	0.000000	0.000000
407	-0.006392	0.000000	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000	0.005400	0.000000	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000
408	-0.005147	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000	0.004035	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000
409	-0.003922	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.002696	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
410	-0.002965	0.000000	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000	0.001607	0.000000	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000
411	-0.002553	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000	0.001023	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000
412	-0.002923	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.001189	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
413	-0.007064	0.000000	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000	0.005160	0.000000	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000
414	-0.009709	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000	0.007729	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000
415	-0.010069	0.000000	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.008589	0.000000	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
416	0.000647	0.000000	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.000647	0.000000	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
417	-0.002092	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.003990	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
418	0.000844	0.000000	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000844	0.000000	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000
419	0.000725	0.000000	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000725	0.000000	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000
420	0.000633	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000633	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000
421	-0.218828	0.000000	-0.001245	0.000000	0.000000	0.000000	0.219960	0.000000	-0.001245	0.000000	0.000000	0.000000
422	-0.000332	0.000000	-0.001268	0.000000	0.000000	0.000000	0.001354	0.000000	-0.001268	0.000000	0.000000	0.000000
423	-0.001342	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.002252	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
424	-0.002252	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.003030	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
425	-0.002700	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000	0.003322	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000
426	-0.002906	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.003360	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
427	-0.003100	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.003394	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
428	-0.003289	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.003435	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
429	-0.003443	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.003449	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
430	-0.003553	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.003421	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
431	-0.003635	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.003355	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
432	-0.003718	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.003280	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
433	-0.003801	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000	0.003195	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000
434	-0.003651	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000	0.002887	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000
435	-0.002954	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000	0.002058	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000
436	-0.002111	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000	0.001101	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000
437	-0.000559	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000559	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000
438	-0.000624	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000624	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000
439	-0.000713	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000713	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
440	-0.000831	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000831	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
441	-0.004530	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000	0.002642	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000
442	-0.002109	0.000000	-0.000724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000717	0.000000	-0.000724	0.000000	0.000000	0.000000
443	-0.015088	0.000000	-0.001175	0.000000	0.000000	0.000000	0.017810	0.000000	-0.001175	0.000000	0.000000	0.000000
444	-0.004828	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.006408	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000

445	-0.004468	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.005704	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
446	-0.005197	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.006271	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
447	-0.006094	0.000000	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000	0.007080	0.000000	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000
448	-0.006857	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.007767	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
449	-0.007717	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000	0.008541	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000
450	-0.008687	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.009403	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
451	-0.009762	0.000000	-0.001335	0.000000	0.000000	0.000000	0.010348	0.000000	-0.001335	0.000000	0.000000	0.000000
452	-0.010762	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.011204	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
453	-0.011543	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.011839	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
454	-0.012081	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.012231	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
455	-0.012348	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.012356	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
456	-0.012337	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.012201	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
457	-0.012050	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.011770	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
458	-0.011510	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.011082	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
459	-0.010728	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000	0.010156	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000
460	-0.009815	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.009111	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
461	-0.008964	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000	0.008152	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000
462	-0.008194	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000	0.007294	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000
463	-0.007506	0.000000	-0.001278	0.000000	0.000000	0.000000	0.006532	0.000000	-0.001278	0.000000	0.000000	0.000000
464	-0.006891	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000	0.005833	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000
465	-0.006494	0.000000	-0.001228	0.000000	0.000000	0.000000	0.005288	0.000000	-0.001228	0.000000	0.000000	0.000000
466	-0.007057	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000	0.005527	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000
467	-0.018971	0.000000	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000	0.016219	0.000000	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000
468	-0.118759	0.000000	-0.001518	0.000000	0.000000	0.000000	0.119893	0.000000	-0.001518	0.000000	0.000000	0.000000
469	-0.119071	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.119773	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
470	-0.119238	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.120004	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
471	-0.119289	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000	0.120099	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000
472	-0.119635	0.000000	-0.001307	0.000000	0.000000	0.000000	0.120439	0.000000	-0.001307	0.000000	0.000000	0.000000
473	-0.120107	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.120861	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
474	-0.120517	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.121187	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
475	-0.121073	0.000000	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000	0.121633	0.000000	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000
476	-0.121607	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.122037	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
477	-0.122106	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.122398	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
478	-0.122705	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.122855	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
479	-0.123398	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.123406	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
480	-0.124177	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.124041	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
481	-0.125050	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.124772	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
482	-0.126002	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.125586	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
483	-0.126866	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.126320	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
484	-0.127409	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.126751	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
485	-0.127755	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.127009	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
486	-0.127837	0.000000	-0.001308	0.000000	0.000000	0.000000	0.127039	0.000000	-0.001308	0.000000	0.000000	0.000000
487	-0.127920	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000	0.127112	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000

488	-0.128236	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000	0.127472	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000
489	-0.128636	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.127948	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
490	-0.129038	0.000000	-0.001555	0.000000	0.000000	0.000000	0.128048	0.000000	-0.001555	0.000000	0.000000	0.000000
491	-0.310480	0.000000	-0.000896	0.000000	0.000000	0.000000	0.310282	0.000000	-0.000896	0.000000	0.000000	0.000000
492	-0.300818	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.301262	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
493	-0.298347	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.299023	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
494	-0.296614	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000	0.297350	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000
495	-0.294526	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.295242	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
496	-0.291330	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.291978	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
497	-0.287522	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.288068	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
498	-0.283347	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.283771	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
499	-0.279651	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.279941	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
500	-0.277205	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.277355	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
501	-0.276151	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.276157	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
502	-0.276508	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.276372	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
503	-0.278262	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.277986	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
504	-0.281306	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000	0.280896	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000
505	-0.284988	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000	0.284454	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000
506	-0.288396	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000	0.287758	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000
507	-0.291346	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000	0.290636	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000
508	-0.293261	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000	0.292527	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000
509	-0.294722	0.000000	-0.001324	0.000000	0.000000	0.000000	0.294038	0.000000	-0.001324	0.000000	0.000000	0.000000
510	-0.296358	0.000000	-0.001346	0.000000	0.000000	0.000000	0.295882	0.000000	-0.001346	0.000000	0.000000	0.000000
511	-0.303317	0.000000	-0.000958	0.000000	0.000000	0.000000	0.303439	0.000000	-0.000958	0.000000	0.000000	0.000000
512	-0.132312	0.000000	-0.000926	0.000000	0.000000	0.000000	0.132720	0.000000	-0.000926	0.000000	0.000000	0.000000
513	-0.132882	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000	0.133588	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000
514	-0.133273	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.134019	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
515	-0.133251	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000	0.133975	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000
516	-0.132745	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.133401	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
517	-0.132242	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000	0.132794	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000
518	-0.131476	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.131904	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
519	-0.130575	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.130865	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
520	-0.129796	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.129946	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
521	-0.129141	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.129147	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
522	-0.128600	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.128464	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
523	-0.128177	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.127901	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
524	-0.127886	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.127472	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
525	-0.127592	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.127052	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
526	-0.127215	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.126569	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
527	-0.127116	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.126398	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
528	-0.126787	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.126041	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
529	-0.126215	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.125503	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
530	-0.125448	0.000000	-0.000981	0.000000	0.000000	0.000000	0.125012	0.000000	-0.000981	0.000000	0.000000	0.000000

531	-0.003036	0.000000	-0.001590	0.000000	0.000000	0.000000	0.004028	0.000000	-0.001590	0.000000	0.000000	0.000000
532	-0.003800	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000	0.004616	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000
533	-0.004960	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.005738	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
534	-0.006212	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.006908	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
535	-0.007734	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000	0.008312	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000
536	-0.009271	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.009709	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
537	-0.010595	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.010889	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
538	-0.011431	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.011581	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
539	-0.011920	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.011926	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
540	-0.012081	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.011945	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
541	-0.011902	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.011622	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
542	-0.011417	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.010993	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
543	-0.010673	0.000000	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000	0.010109	0.000000	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000
544	-0.009403	0.000000	-0.001323	0.000000	0.000000	0.000000	0.008717	0.000000	-0.001323	0.000000	0.000000	0.000000
545	-0.008380	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000	0.007610	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000
546	-0.007354	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000	0.006540	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000
547	-0.006755	0.000000	-0.001631	0.000000	0.000000	0.000000	0.005729	0.000000	-0.001631	0.000000	0.000000	0.000000
548	0.000302	0.000000	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000302	0.000000	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
549	0.000436	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000436	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000
550	-0.000343	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.001113	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
551	0.000310	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000	0.000310	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000
552	0.000226	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000226	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
553	-0.062150	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.062444	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
554	-0.007191	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.007337	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
555	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
556	-0.007487	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.007355	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
557	-0.002515	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.002237	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
558	-0.000219	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000219	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
559	-0.169388	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000	0.168784	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000
560	-0.000378	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000378	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000
561	-0.000518	0.000000	-0.001297	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000342	0.000000	-0.001297	0.000000	0.000000	0.000000
562	-0.000317	0.000000	-0.000886	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000317	0.000000	-0.000886	0.000000	0.000000	0.000000
563	0.000351	0.000000	-0.000887	0.000000	0.000000	0.000000	0.000351	0.000000	-0.000887	0.000000	0.000000	0.000000
564	-0.212868	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000	0.213754	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000
565	0.000197	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000473	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
566	0.000087	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000367	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
567	-0.000159	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000437	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
568	-0.000271	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000405	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
569	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
570	-0.000415	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000293	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
571	-0.000444	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	0.000180	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
572	-0.000575	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.000137	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
573	-0.000869	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.000219	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000

574	-0.298334	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000	0.297466	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000
575	-0.000365	0.000000	-0.000943	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000365	0.000000	-0.000943	0.000000	0.000000	0.000000
576	0.000643	0.000000	-0.001490	0.000000	0.000000	0.000000	0.000643	0.000000	-0.001490	0.000000	0.000000	0.000000
577	-0.038404	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.039106	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
578	0.000205	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000	0.000205	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000
579	-0.000583	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	0.000809	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
580	-0.011210	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.011314	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
581	-0.012333	0.000000	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000	0.012337	0.000000	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000
582	-0.011930	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.011836	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
583	-0.000107	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000107	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
584	-0.000196	0.000000	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000196	0.000000	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000
585	-0.121449	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.120775	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
586	-0.000654	0.000000	-0.001551	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000654	0.000000	-0.001551	0.000000	0.000000	0.000000
587	-0.008932	0.000000	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.009312	0.000000	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
588	-0.009758	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000	0.009948	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000
589	-0.010742	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.010830	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
590	-0.011336	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.011372	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
591	-0.011482	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.011484	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
592	-0.011188	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.011156	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
593	-0.010462	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.010380	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
594	-0.009396	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000	0.009220	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000
595	-0.008465	0.000000	-0.000885	0.000000	0.000000	0.000000	0.008101	0.000000	-0.000885	0.000000	0.000000	0.000000
596	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
597	-0.048160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
598	-0.262295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.262295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
599	-0.423760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.423760	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
600	-0.338140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.338140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
601	-0.054398	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054398	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
602	-0.056965	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056965	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
603	-0.136999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.136999	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
604	-0.326234	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.326234	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
605	-0.327779	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.327779	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
606	-0.142219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.142219	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
607	-0.058733	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058733	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
608	-0.052382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052382	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
609	-0.352994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.352994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
610	-0.368700	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.368700	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
611	-0.231785	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.231785	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
612	-0.034532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034532	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
613	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
614	-0.063042	0.000000	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000	0.064138	0.000000	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000
615	-0.050116	0.000000	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000	0.051650	0.000000	-0.000817	0.000000	0.000000	0.000000
616	-0.049910	0.000000	-0.000722	0.000000	0.000000	0.000000	0.050860	0.000000	-0.000722	0.000000	0.000000	0.000000

617	-0.052751	0.000000	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000	0.053647	0.000000	-0.000758	0.000000	0.000000	0.000000
618	-0.055784	0.000000	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000	0.056668	0.000000	-0.000782	0.000000	0.000000	0.000000
619	-0.058827	0.000000	-0.000803	0.000000	0.000000	0.000000	0.059705	0.000000	-0.000803	0.000000	0.000000	0.000000
620	-0.061872	0.000000	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000	0.062734	0.000000	-0.000827	0.000000	0.000000	0.000000
621	-0.064831	0.000000	-0.000862	0.000000	0.000000	0.000000	0.065633	0.000000	-0.000862	0.000000	0.000000	0.000000
622	-0.065687	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000	0.066445	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000
623	-0.065039	0.000000	-0.000974	0.000000	0.000000	0.000000	0.065227	0.000000	-0.000974	0.000000	0.000000	0.000000
624	-0.065616	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.065692	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
625	-0.066039	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.066069	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
626	-0.066254	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.066256	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
627	-0.066273	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.066245	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
628	-0.066104	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.066034	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
629	-0.065823	0.000000	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000	0.065651	0.000000	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000
630	-0.066866	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.066174	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
631	-0.066817	0.000000	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000	0.066025	0.000000	-0.000866	0.000000	0.000000	0.000000
632	-0.064099	0.000000	-0.000830	0.000000	0.000000	0.000000	0.063239	0.000000	-0.000830	0.000000	0.000000	0.000000
633	-0.061185	0.000000	-0.000805	0.000000	0.000000	0.000000	0.060307	0.000000	-0.000805	0.000000	0.000000	0.000000
634	-0.058268	0.000000	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.057384	0.000000	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
635	-0.055391	0.000000	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000	0.054495	0.000000	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000
636	-0.052729	0.000000	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000	0.051785	0.000000	-0.000727	0.000000	0.000000	0.000000
637	-0.053045	0.000000	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000	0.051547	0.000000	-0.000835	0.000000	0.000000	0.000000
638	-0.067870	0.000000	-0.000452	0.000000	0.000000	0.000000	0.066766	0.000000	-0.000452	0.000000	0.000000	0.000000
639	-0.013110	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.013964	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
640	-0.013852	0.000000	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.015618	0.000000	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
641	-0.012466	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.015596	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
642	-0.009498	0.000000	-0.000931	0.000000	0.000000	0.000000	0.011496	0.000000	-0.000931	0.000000	0.000000	0.000000
643	-0.004095	0.000000	-0.001021	0.000000	0.000000	0.000000	0.005911	0.000000	-0.001021	0.000000	0.000000	0.000000
644	-0.004128	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000	0.005712	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000
645	-0.005287	0.000000	-0.001168	0.000000	0.000000	0.000000	0.006705	0.000000	-0.001168	0.000000	0.000000	0.000000
646	-0.007135	0.000000	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000	0.008443	0.000000	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000
647	-0.009211	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.010429	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
648	-0.011268	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000	0.012386	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000
649	-0.012902	0.000000	-0.001279	0.000000	0.000000	0.000000	0.013868	0.000000	-0.001279	0.000000	0.000000	0.000000
650	-0.013224	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.013930	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
651	-0.013224	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.013640	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
652	-0.013628	0.000000	-0.001362	0.000000	0.000000	0.000000	0.013854	0.000000	-0.001362	0.000000	0.000000	0.000000
653	-0.013979	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.014081	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
654	-0.014179	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.014183	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
655	-0.014253	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.014161	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
656	-0.014200	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	0.013988	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
657	-0.014136	0.000000	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000	0.013742	0.000000	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000
658	-0.014509	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.013835	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
659	-0.014774	0.000000	-0.001282	0.000000	0.000000	0.000000	0.013826	0.000000	-0.001282	0.000000	0.000000	0.000000

660	-0.013444	0.000000	-0.001250	0.000000	0.000000	0.000000	0.012338	0.000000	-0.001250	0.000000	0.000000	0.000000
661	-0.011560	0.000000	-0.001226	0.000000	0.000000	0.000000	0.010350	0.000000	-0.001226	0.000000	0.000000	0.000000
662	-0.009616	0.000000	-0.001203	0.000000	0.000000	0.000000	0.008318	0.000000	-0.001203	0.000000	0.000000	0.000000
663	-0.007895	0.000000	-0.001172	0.000000	0.000000	0.000000	0.006489	0.000000	-0.001172	0.000000	0.000000	0.000000
664	-0.006849	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.005283	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
665	-0.007028	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.005234	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
666	-0.013680	0.000000	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000	0.011692	0.000000	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000
667	-0.019274	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.016148	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
668	-0.020289	0.000000	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000	0.018509	0.000000	-0.000711	0.000000	0.000000	0.000000
669	-0.019022	0.000000	-0.000356	0.000000	0.000000	0.000000	0.018078	0.000000	-0.000356	0.000000	0.000000	0.000000
670	-0.007087	0.000000	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000	0.008473	0.000000	-0.000636	0.000000	0.000000	0.000000
671	-0.006206	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000	0.008180	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000
672	-0.004375	0.000000	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000	0.006287	0.000000	-0.000972	0.000000	0.000000	0.000000
673	-0.000770	0.000000	-0.001048	0.000000	0.000000	0.000000	0.002522	0.000000	-0.001048	0.000000	0.000000	0.000000
674	-0.000572	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.002122	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
675	-0.001300	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000	0.002674	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000
676	-0.002530	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000	0.003768	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000
677	-0.003848	0.000000	-0.001246	0.000000	0.000000	0.000000	0.004972	0.000000	-0.001246	0.000000	0.000000	0.000000
678	-0.005222	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000	0.006228	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000
679	-0.006271	0.000000	-0.001298	0.000000	0.000000	0.000000	0.007129	0.000000	-0.001298	0.000000	0.000000	0.000000
680	-0.006416	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.007080	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
681	-0.006216	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.006670	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
682	-0.006203	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.006481	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
683	-0.006277	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.006411	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
684	-0.006356	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.006362	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
685	-0.006412	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.006292	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
686	-0.006486	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	0.006224	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
687	-0.006668	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.006232	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
688	-0.007066	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000	0.006424	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000
689	-0.007219	0.000000	-0.001301	0.000000	0.000000	0.000000	0.006379	0.000000	-0.001301	0.000000	0.000000	0.000000
690	-0.006360	0.000000	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000	0.005368	0.000000	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000
691	-0.005105	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000	0.003993	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000
692	-0.003879	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.002653	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
693	-0.002922	0.000000	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000	0.001564	0.000000	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000
694	-0.002509	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000979	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000
695	-0.002885	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.001151	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
696	-0.007027	0.000000	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000	0.005123	0.000000	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000
697	-0.009698	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000	0.007718	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000
698	-0.010061	0.000000	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.008581	0.000000	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
699	0.000647	0.000000	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000	0.000647	0.000000	-0.000676	0.000000	0.000000	0.000000
700	-0.002092	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.003990	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
701	0.000844	0.000000	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000844	0.000000	-0.001075	0.000000	0.000000	0.000000
702	0.000725	0.000000	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000	0.000725	0.000000	-0.001160	0.000000	0.000000	0.000000

703	0.000633	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000633	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000
704	-0.214967	0.000000	-0.001245	0.000000	0.000000	0.000000	0.216099	0.000000	-0.001245	0.000000	0.000000	0.000000
705	-0.000322	0.000000	-0.001268	0.000000	0.000000	0.000000	0.001344	0.000000	-0.001268	0.000000	0.000000	0.000000
706	-0.001318	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.002228	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
707	-0.002200	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.002978	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
708	-0.002628	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000	0.003250	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000
709	-0.002799	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.003253	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
710	-0.002956	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.003250	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
711	-0.003106	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.003252	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
712	-0.003246	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.003252	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
713	-0.003367	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.003235	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
714	-0.003483	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.003203	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
715	-0.003598	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.003160	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
716	-0.003715	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000	0.003109	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000
717	-0.003588	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000	0.002824	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000
718	-0.002914	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000	0.002016	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000
719	-0.002085	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000	0.001075	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000
720	-0.000559	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000559	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000
721	-0.000624	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000624	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000
722	-0.000713	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000713	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000
723	-0.000831	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000831	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
724	-0.004479	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000	0.002591	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000
725	-0.002025	0.000000	-0.000724	0.000000	0.000000	0.000000	0.000633	0.000000	-0.000724	0.000000	0.000000	0.000000
726	-0.014886	0.000000	-0.001176	0.000000	0.000000	0.000000	0.017608	0.000000	-0.001176	0.000000	0.000000	0.000000
727	-0.004683	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.006263	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000
728	-0.004314	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.005550	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
729	-0.005037	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.006111	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
730	-0.005927	0.000000	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000	0.006913	0.000000	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000
731	-0.006694	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.007604	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
732	-0.007557	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000	0.008381	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000
733	-0.008541	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.009257	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
734	-0.009630	0.000000	-0.001335	0.000000	0.000000	0.000000	0.010216	0.000000	-0.001335	0.000000	0.000000	0.000000
735	-0.010648	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.011090	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
736	-0.011449	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.011745	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
737	-0.012009	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.012159	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
738	-0.012288	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.012294	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
739	-0.012271	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.012135	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
740	-0.011972	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.011692	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
741	-0.011419	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.010991	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
742	-0.010624	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000	0.010052	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000
743	-0.009703	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.008999	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
744	-0.008841	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000	0.008029	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000
745	-0.008063	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000	0.007163	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000

746	-0.007366	0.000000	-0.001278	0.000000	0.000000	0.000000	0.006392	0.000000	-0.001278	0.000000	0.000000	0.000000
747	-0.006750	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000	0.005692	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000
748	-0.006359	0.000000	-0.001228	0.000000	0.000000	0.000000	0.005153	0.000000	-0.001228	0.000000	0.000000	0.000000
749	-0.006933	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000	0.005403	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000
750	-0.018829	0.000000	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000	0.016077	0.000000	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000
751	-0.118543	0.000000	-0.001519	0.000000	0.000000	0.000000	0.119677	0.000000	-0.001519	0.000000	0.000000	0.000000
752	-0.118861	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.119565	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
753	-0.119031	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.119797	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
754	-0.119084	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000	0.119894	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000
755	-0.119426	0.000000	-0.001307	0.000000	0.000000	0.000000	0.120230	0.000000	-0.001307	0.000000	0.000000	0.000000
756	-0.119893	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.120647	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
757	-0.120291	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.120961	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
758	-0.120826	0.000000	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000	0.121386	0.000000	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000
759	-0.121329	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.121759	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
760	-0.121796	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.122088	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
761	-0.122371	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.122521	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
762	-0.123050	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.123058	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
763	-0.123826	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.123690	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
764	-0.124702	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.124424	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
765	-0.125668	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.125252	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
766	-0.126552	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.126006	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
767	-0.127105	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.126447	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
768	-0.127456	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.126710	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
769	-0.127541	0.000000	-0.001308	0.000000	0.000000	0.000000	0.126743	0.000000	-0.001308	0.000000	0.000000	0.000000
770	-0.127628	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000	0.126820	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000
771	-0.127942	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000	0.127178	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000
772	-0.128333	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.127645	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
773	-0.128727	0.000000	-0.001556	0.000000	0.000000	0.000000	0.127737	0.000000	-0.001556	0.000000	0.000000	0.000000
774	-0.310951	0.000000	-0.000896	0.000000	0.000000	0.000000	0.310753	0.000000	-0.000896	0.000000	0.000000	0.000000
775	-0.301302	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.301746	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
776	-0.298823	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.299499	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
777	-0.297095	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000	0.297831	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000
778	-0.295023	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.295739	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
779	-0.291853	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.292501	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
780	-0.288091	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.288637	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
781	-0.283947	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.284371	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
782	-0.280322	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.280612	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
783	-0.277917	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.278067	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
784	-0.276881	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.276887	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
785	-0.277229	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.277093	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
786	-0.278951	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.278675	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
787	-0.281931	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000	0.281521	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000
788	-0.285583	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000	0.285049	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000

789	-0.288958	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000	0.288320	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000
790	-0.291888	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000	0.291178	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000
791	-0.293789	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000	0.293055	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000
792	-0.295254	0.000000	-0.001324	0.000000	0.000000	0.000000	0.294570	0.000000	-0.001324	0.000000	0.000000	0.000000
793	-0.296887	0.000000	-0.001346	0.000000	0.000000	0.000000	0.296411	0.000000	-0.001346	0.000000	0.000000	0.000000
794	-0.303844	0.000000	-0.000958	0.000000	0.000000	0.000000	0.303966	0.000000	-0.000958	0.000000	0.000000	0.000000
795	-0.132247	0.000000	-0.000926	0.000000	0.000000	0.000000	0.132655	0.000000	-0.000926	0.000000	0.000000	0.000000
796	-0.132801	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000	0.133507	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000
797	-0.133187	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.133933	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
798	-0.133157	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000	0.133881	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000
799	-0.132636	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.133292	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
800	-0.132109	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000	0.132661	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000
801	-0.131301	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.131729	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
802	-0.130365	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.130655	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
803	-0.129560	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.129710	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
804	-0.128893	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.128899	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
805	-0.128350	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.128214	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
806	-0.127938	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.127662	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
807	-0.127669	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.127255	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
808	-0.127392	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.126852	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
809	-0.127032	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.126386	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
810	-0.126940	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.126222	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
811	-0.126613	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.125867	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
812	-0.126045	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.125333	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
813	-0.125280	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.124844	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
814	-0.002925	0.000000	-0.001591	0.000000	0.000000	0.000000	0.003917	0.000000	-0.001591	0.000000	0.000000	0.000000
815	-0.003684	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000	0.004500	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000
816	-0.004828	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.005606	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
817	-0.006045	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.006741	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
818	-0.007517	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000	0.008095	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000
819	-0.008981	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.009419	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
820	-0.010217	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.010511	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
821	-0.011149	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.011299	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
822	-0.011756	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.011762	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
823	-0.012034	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.011898	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
824	-0.011864	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.011584	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
825	-0.011388	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.010964	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
826	-0.010652	0.000000	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000	0.010088	0.000000	-0.001338	0.000000	0.000000	0.000000
827	-0.009387	0.000000	-0.001323	0.000000	0.000000	0.000000	0.008701	0.000000	-0.001323	0.000000	0.000000	0.000000
828	-0.008366	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000	0.007596	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000
829	-0.007341	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000	0.006527	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000
830	-0.006743	0.000000	-0.001631	0.000000	0.000000	0.000000	0.005717	0.000000	-0.001631	0.000000	0.000000	0.000000
831	0.000302	0.000000	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.000302	0.000000	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000

832	0.000436	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000436	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000
833	-0.000492	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.001262	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
834	-0.000591	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000	0.001211	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000
835	0.000226	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000226	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
836	0.000147	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.000147	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
837	0.000073	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.000073	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
838	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
839	-0.041995	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.041863	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
840	-0.002280	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.002002	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
841	-0.000219	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000219	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
842	-0.172583	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000	0.171979	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000
843	-0.000378	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000378	0.000000	-0.001313	0.000000	0.000000	0.000000
844	-0.000529	0.000000	-0.001297	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000331	0.000000	-0.001297	0.000000	0.000000	0.000000
845	-0.000317	0.000000	-0.000887	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000317	0.000000	-0.000887	0.000000	0.000000	0.000000
846	0.000351	0.000000	-0.000887	0.000000	0.000000	0.000000	0.000351	0.000000	-0.000887	0.000000	0.000000	0.000000
847	-0.200458	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000	0.201344	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000
848	0.000281	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000389	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
849	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
850	0.000103	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000175	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
851	-0.000090	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000224	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
852	-0.000277	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000283	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
853	-0.000441	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000319	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
854	-0.000481	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	0.000217	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
855	-0.000594	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.000156	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
856	-0.000884	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.000234	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
857	-0.308751	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000	0.307883	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000
858	-0.000365	0.000000	-0.000943	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000365	0.000000	-0.000943	0.000000	0.000000	0.000000
859	0.000643	0.000000	-0.001491	0.000000	0.000000	0.000000	0.000643	0.000000	-0.001491	0.000000	0.000000	0.000000
860	-0.036599	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.037301	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
861	0.000205	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000	0.000205	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000
862	-0.000678	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	0.000904	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
863	-0.007876	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.007980	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
864	-0.012653	0.000000	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000	0.012657	0.000000	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000
865	-0.007479	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.007385	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
866	-0.001334	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	0.001120	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
867	-0.000196	0.000000	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000196	0.000000	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000
868	-0.123214	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.122540	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
869	-0.000654	0.000000	-0.001551	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000654	0.000000	-0.001551	0.000000	0.000000	0.000000
870	-0.009094	0.000000	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000	0.009474	0.000000	-0.000841	0.000000	0.000000	0.000000
871	-0.009923	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000	0.010113	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000
872	-0.010910	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.010998	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
873	-0.011513	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.011549	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
874	-0.011669	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.011671	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000

875	-0.011387	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.011355	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
876	-0.010677	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.010595	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
877	-0.009625	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000	0.009449	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000
878	-0.008708	0.000000	-0.000885	0.000000	0.000000	0.000000	0.008344	0.000000	-0.000885	0.000000	0.000000	0.000000
879	-0.031210	0.000000	-0.001122	0.000000	0.000000	0.000000	0.033668	0.000000	-0.001122	0.000000	0.000000	0.000000
880	-0.089051	0.000000	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000	0.090907	0.000000	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000
881	-0.092612	0.000000	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000	0.093940	0.000000	-0.000686	0.000000	0.000000	0.000000
882	-0.085178	0.000000	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000	0.086118	0.000000	-0.000680	0.000000	0.000000	0.000000
883	-0.089581	0.000000	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000	0.091287	0.000000	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000
884	-0.093742	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000	0.095532	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000
885	-0.095492	0.000000	-0.000712	0.000000	0.000000	0.000000	0.096714	0.000000	-0.000712	0.000000	0.000000	0.000000
886	-0.069357	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000	0.070635	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000
887	-0.074562	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.076146	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
888	-0.079600	0.000000	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000	0.081382	0.000000	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000
889	-0.084551	0.000000	-0.000947	0.000000	0.000000	0.000000	0.086531	0.000000	-0.000947	0.000000	0.000000	0.000000
890	-0.097025	0.000000	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000	0.098571	0.000000	-0.000515	0.000000	0.000000	0.000000
891	-0.029328	0.000000	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000	0.030510	0.000000	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000
892	-0.031380	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000	0.032884	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000
893	-0.034243	0.000000	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000	0.035961	0.000000	-0.001064	0.000000	0.000000	0.000000
894	-0.037656	0.000000	-0.000985	0.000000	0.000000	0.000000	0.039560	0.000000	-0.000985	0.000000	0.000000	0.000000
895	-0.041947	0.000000	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000	0.044029	0.000000	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000
896	-0.049018	0.000000	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000	0.050352	0.000000	-0.000524	0.000000	0.000000	0.000000
897	-0.029716	0.000000	-0.001207	0.000000	0.000000	0.000000	0.031000	0.000000	-0.001207	0.000000	0.000000	0.000000
898	-0.031427	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000	0.032895	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000
899	-0.034027	0.000000	-0.001098	0.000000	0.000000	0.000000	0.035659	0.000000	-0.001098	0.000000	0.000000	0.000000
900	-0.037150	0.000000	-0.001044	0.000000	0.000000	0.000000	0.038918	0.000000	-0.001044	0.000000	0.000000	0.000000
901	-0.041022	0.000000	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000	0.042882	0.000000	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000
902	-0.047474	0.000000	-0.001018	0.000000	0.000000	0.000000	0.049304	0.000000	-0.001018	0.000000	0.000000	0.000000
903	0.000783	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000	0.000783	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000
904	-0.023861	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000	0.025175	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000
905	-0.024945	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.026371	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
906	-0.027456	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.029000	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
907	-0.030353	0.000000	-0.001094	0.000000	0.000000	0.000000	0.031997	0.000000	-0.001094	0.000000	0.000000	0.000000
908	-0.033283	0.000000	-0.001073	0.000000	0.000000	0.000000	0.034981	0.000000	-0.001073	0.000000	0.000000	0.000000
909	-0.029908	0.000000	-0.001082	0.000000	0.000000	0.000000	0.031580	0.000000	-0.001082	0.000000	0.000000	0.000000
910	-0.002352	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000	0.003890	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000
911	0.000286	0.000000	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000	0.000728	0.000000	-0.000798	0.000000	0.000000	0.000000
912	-0.023634	0.000000	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000	0.024908	0.000000	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000
913	-0.024394	0.000000	-0.001186	0.000000	0.000000	0.000000	0.025756	0.000000	-0.001186	0.000000	0.000000	0.000000
914	-0.026136	0.000000	-0.001156	0.000000	0.000000	0.000000	0.027596	0.000000	-0.001156	0.000000	0.000000	0.000000
915	-0.028743	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.030285	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
916	-0.031836	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.033428	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
917	-0.029799	0.000000	-0.001110	0.000000	0.000000	0.000000	0.031395	0.000000	-0.001110	0.000000	0.000000	0.000000

918	-0.017664	0.000000	-0.001122	0.000000	0.000000	0.000000	0.019224	0.000000	-0.001122	0.000000	0.000000	0.000000
919	-0.016328	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000	0.017864	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000
920	-0.018725	0.000000	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000	0.019711	0.000000	-0.000728	0.000000	0.000000	0.000000
921	-0.026787	0.000000	-0.001234	0.000000	0.000000	0.000000	0.027965	0.000000	-0.001234	0.000000	0.000000	0.000000
922	-0.027467	0.000000	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000	0.028743	0.000000	-0.001209	0.000000	0.000000	0.000000
923	-0.028983	0.000000	-0.001181	0.000000	0.000000	0.000000	0.030361	0.000000	-0.001181	0.000000	0.000000	0.000000
924	-0.031283	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.032745	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
925	-0.034097	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.035619	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
926	-0.034506	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000	0.036060	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000
927	-0.031263	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.032829	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
928	-0.032572	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000	0.034152	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000
929	-0.035204	0.000000	-0.001108	0.000000	0.000000	0.000000	0.036808	0.000000	-0.001108	0.000000	0.000000	0.000000
930	-0.038045	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.039923	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
931	-0.037176	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000	0.038202	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000
932	-0.037958	0.000000	-0.001235	0.000000	0.000000	0.000000	0.039130	0.000000	-0.001235	0.000000	0.000000	0.000000
933	-0.039387	0.000000	-0.001203	0.000000	0.000000	0.000000	0.040687	0.000000	-0.001203	0.000000	0.000000	0.000000
934	-0.041409	0.000000	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000	0.042809	0.000000	-0.001174	0.000000	0.000000	0.000000
935	-0.043966	0.000000	-0.001151	0.000000	0.000000	0.000000	0.045442	0.000000	-0.001151	0.000000	0.000000	0.000000
936	-0.047433	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000	0.048963	0.000000	-0.001133	0.000000	0.000000	0.000000
937	-0.052271	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.053843	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000
938	-0.056771	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000	0.058383	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000
939	-0.059908	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000	0.061566	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000
940	-0.063251	0.000000	-0.001063	0.000000	0.000000	0.000000	0.064963	0.000000	-0.001063	0.000000	0.000000	0.000000
941	-0.066154	0.000000	-0.000718	0.000000	0.000000	0.000000	0.067388	0.000000	-0.000718	0.000000	0.000000	0.000000
942	-0.063678	0.000000	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000	0.064504	0.000000	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000
943	-0.064307	0.000000	-0.001257	0.000000	0.000000	0.000000	0.065381	0.000000	-0.001257	0.000000	0.000000	0.000000
944	-0.065594	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000	0.066830	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000
945	-0.067361	0.000000	-0.001188	0.000000	0.000000	0.000000	0.068715	0.000000	-0.001188	0.000000	0.000000	0.000000
946	-0.069505	0.000000	-0.001161	0.000000	0.000000	0.000000	0.070949	0.000000	-0.001161	0.000000	0.000000	0.000000
947	-0.072972	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.074488	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
948	-0.078525	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000	0.080101	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000
949	-0.083260	0.000000	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000	0.084896	0.000000	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000
950	-0.086599	0.000000	-0.001071	0.000000	0.000000	0.000000	0.088299	0.000000	-0.001071	0.000000	0.000000	0.000000
951	-0.090119	0.000000	-0.001039	0.000000	0.000000	0.000000	0.091895	0.000000	-0.001039	0.000000	0.000000	0.000000
952	-0.093958	0.000000	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000	0.095838	0.000000	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000
953	-0.097920	0.000000	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000	0.099296	0.000000	-0.000619	0.000000	0.000000	0.000000
954	-0.085309	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.086085	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
955	-0.086196	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.087232	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
956	-0.087550	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000	0.088754	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000
957	-0.089239	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000	0.090567	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000
958	-0.091290	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000	0.092716	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000
959	-0.095429	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000	0.096937	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000
960	-0.103319	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000	0.104899	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000

961	-0.109277	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.110927	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
962	-0.112831	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.114553	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000
963	-0.116487	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.118287	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
964	-0.120296	0.000000	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000	0.122190	0.000000	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000
965	-0.124147	0.000000	-0.000934	0.000000	0.000000	0.000000	0.126149	0.000000	-0.000934	0.000000	0.000000	0.000000
966	-0.091414	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.092326	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
967	-0.092705	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.093773	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
968	-0.094231	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000	0.095435	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000
969	-0.095989	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000	0.097309	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000
970	-0.098208	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000	0.099626	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000
971	-0.103719	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.105223	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
972	-0.114772	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.116354	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
973	-0.122225	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.123881	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
974	-0.125956	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000	0.127684	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000
975	-0.129579	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.131381	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
976	-0.133295	0.000000	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000	0.135171	0.000000	-0.000996	0.000000	0.000000	0.000000
977	-0.137143	0.000000	-0.000962	0.000000	0.000000	0.000000	0.139087	0.000000	-0.000962	0.000000	0.000000	0.000000
978	-0.094645	0.000000	-0.001270	0.000000	0.000000	0.000000	0.095655	0.000000	-0.001270	0.000000	0.000000	0.000000
979	-0.096013	0.000000	-0.001250	0.000000	0.000000	0.000000	0.097121	0.000000	-0.001250	0.000000	0.000000	0.000000
980	-0.097595	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.098811	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
981	-0.099401	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000	0.100721	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000
982	-0.101694	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.103110	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
983	-0.107355	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.108857	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
984	-0.118576	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.120158	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
985	-0.126076	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.127734	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
986	-0.129875	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000	0.131603	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000
987	-0.133470	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.135264	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
988	-0.137166	0.000000	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000	0.139020	0.000000	-0.001005	0.000000	0.000000	0.000000
989	-0.140998	0.000000	-0.000983	0.000000	0.000000	0.000000	0.142900	0.000000	-0.000983	0.000000	0.000000	0.000000
990	-0.095596	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000	0.096654	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000
991	-0.096993	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000	0.098125	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000
992	-0.098604	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.099830	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
993	-0.100439	0.000000	-0.001196	0.000000	0.000000	0.000000	0.101763	0.000000	-0.001196	0.000000	0.000000	0.000000
994	-0.102777	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.104193	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
995	-0.108492	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.109994	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
996	-0.119637	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.121219	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
997	-0.127067	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.128725	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
998	-0.130906	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000	0.132632	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000
999	-0.134479	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000	0.136269	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000
1000	-0.138173	0.000000	-0.001011	0.000000	0.000000	0.000000	0.140015	0.000000	-0.001011	0.000000	0.000000	0.000000
1001	-0.141995	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.143877	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
1002	-0.095639	0.000000	-0.001260	0.000000	0.000000	0.000000	0.096699	0.000000	-0.001260	0.000000	0.000000	0.000000
1003	-0.097040	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000	0.098174	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000

1004	-0.098653	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.099879	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
1005	-0.100492	0.000000	-0.001196	0.000000	0.000000	0.000000	0.101816	0.000000	-0.001196	0.000000	0.000000	0.000000
1006	-0.102834	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.104250	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
1007	-0.108582	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.110084	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
1008	-0.119707	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.121289	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1009	-0.127088	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.128746	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
1010	-0.130952	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000	0.132678	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000
1011	-0.134512	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000	0.136300	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000
1012	-0.138211	0.000000	-0.001011	0.000000	0.000000	0.000000	0.140053	0.000000	-0.001011	0.000000	0.000000	0.000000
1013	-0.142031	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.143911	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
1014	-0.094828	0.000000	-0.001269	0.000000	0.000000	0.000000	0.095846	0.000000	-0.001269	0.000000	0.000000	0.000000
1015	-0.096210	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000	0.097322	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000
1016	-0.097797	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.099015	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
1017	-0.099615	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000	0.100937	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000
1018	-0.101923	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000	0.103339	0.000000	-0.001170	0.000000	0.000000	0.000000
1019	-0.107693	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.109195	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
1020	-0.118875	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.120457	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1021	-0.126241	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.127899	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
1022	-0.130087	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000	0.131815	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000
1023	-0.133666	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.135460	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
1024	-0.137386	0.000000	-0.001006	0.000000	0.000000	0.000000	0.139240	0.000000	-0.001006	0.000000	0.000000	0.000000
1025	-0.141211	0.000000	-0.000984	0.000000	0.000000	0.000000	0.143111	0.000000	-0.000984	0.000000	0.000000	0.000000
1026	-0.092041	0.000000	-0.001287	0.000000	0.000000	0.000000	0.092965	0.000000	-0.001287	0.000000	0.000000	0.000000
1027	-0.093363	0.000000	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000	0.094435	0.000000	-0.001258	0.000000	0.000000	0.000000
1028	-0.094898	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000	0.096104	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000
1029	-0.096676	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000	0.097996	0.000000	-0.001197	0.000000	0.000000	0.000000
1030	-0.098917	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000	0.100335	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000
1031	-0.104620	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.106124	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
1032	-0.115648	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.117230	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1033	-0.122898	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.124554	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
1034	-0.126723	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000	0.128451	0.000000	-0.001060	0.000000	0.000000	0.000000
1035	-0.130322	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.132122	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
1036	-0.134062	0.000000	-0.000997	0.000000	0.000000	0.000000	0.135936	0.000000	-0.000997	0.000000	0.000000	0.000000
1037	-0.137904	0.000000	-0.000965	0.000000	0.000000	0.000000	0.139844	0.000000	-0.000965	0.000000	0.000000	0.000000
1038	-0.086880	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.087670	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
1039	-0.087846	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.088884	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
1040	-0.089228	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000	0.090432	0.000000	-0.001227	0.000000	0.000000	0.000000
1041	-0.090941	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000	0.092269	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000
1042	-0.093024	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.094450	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
1043	-0.097546	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000	0.099054	0.000000	-0.001141	0.000000	0.000000	0.000000
1044	-0.105870	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000	0.107450	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000
1045	-0.111836	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.113486	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
1046	-0.115526	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.117248	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000

1047	-0.119148	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.120948	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
1048	-0.122964	0.000000	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000	0.124856	0.000000	-0.000988	0.000000	0.000000	0.000000
1049	-0.126831	0.000000	-0.000936	0.000000	0.000000	0.000000	0.128827	0.000000	-0.000936	0.000000	0.000000	0.000000
1050	-0.067261	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000	0.068067	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000
1051	-0.067862	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.068928	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
1052	-0.069131	0.000000	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000	0.070363	0.000000	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000
1053	-0.070885	0.000000	-0.001189	0.000000	0.000000	0.000000	0.072237	0.000000	-0.001189	0.000000	0.000000	0.000000
1054	-0.072996	0.000000	-0.001162	0.000000	0.000000	0.000000	0.074438	0.000000	-0.001162	0.000000	0.000000	0.000000
1055	-0.076421	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.077935	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
1056	-0.081609	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000	0.083185	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000
1057	-0.086022	0.000000	-0.001095	0.000000	0.000000	0.000000	0.087658	0.000000	-0.001095	0.000000	0.000000	0.000000
1058	-0.089568	0.000000	-0.001070	0.000000	0.000000	0.000000	0.091270	0.000000	-0.001070	0.000000	0.000000	0.000000
1059	-0.093488	0.000000	-0.001038	0.000000	0.000000	0.000000	0.095268	0.000000	-0.001038	0.000000	0.000000	0.000000
1060	-0.096869	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000	0.098751	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000
1061	-0.101035	0.000000	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000	0.102533	0.000000	-0.000672	0.000000	0.000000	0.000000
1062	-0.038505	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000	0.039513	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000
1063	-0.039314	0.000000	-0.001237	0.000000	0.000000	0.000000	0.040478	0.000000	-0.001237	0.000000	0.000000	0.000000
1064	-0.040741	0.000000	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000	0.042035	0.000000	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000
1065	-0.042755	0.000000	-0.001176	0.000000	0.000000	0.000000	0.044151	0.000000	-0.001176	0.000000	0.000000	0.000000
1066	-0.045295	0.000000	-0.001152	0.000000	0.000000	0.000000	0.046767	0.000000	-0.001152	0.000000	0.000000	0.000000
1067	-0.048967	0.000000	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000	0.050495	0.000000	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000
1068	-0.053978	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000	0.055550	0.000000	-0.001119	0.000000	0.000000	0.000000
1069	-0.058341	0.000000	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000	0.059955	0.000000	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000
1070	-0.061560	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.063222	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1071	-0.064684	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000	0.066404	0.000000	-0.001062	0.000000	0.000000	0.000000
1072	-0.068135	0.000000	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000	0.069449	0.000000	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000
1073	-0.027140	0.000000	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000	0.028308	0.000000	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000
1074	-0.027852	0.000000	-0.001211	0.000000	0.000000	0.000000	0.029120	0.000000	-0.001211	0.000000	0.000000	0.000000
1075	-0.029362	0.000000	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000	0.030732	0.000000	-0.001183	0.000000	0.000000	0.000000
1076	-0.031648	0.000000	-0.001157	0.000000	0.000000	0.000000	0.033104	0.000000	-0.001157	0.000000	0.000000	0.000000
1077	-0.034452	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.035968	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
1078	-0.035092	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.036642	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
1079	-0.032805	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.034371	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
1080	-0.034397	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.035979	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1081	-0.036947	0.000000	-0.001105	0.000000	0.000000	0.000000	0.038557	0.000000	-0.001105	0.000000	0.000000	0.000000
1082	-0.039812	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000	0.041822	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000
1083	-0.023580	0.000000	-0.001211	0.000000	0.000000	0.000000	0.024850	0.000000	-0.001211	0.000000	0.000000	0.000000
1084	-0.024359	0.000000	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000	0.025715	0.000000	-0.001187	0.000000	0.000000	0.000000
1085	-0.026081	0.000000	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000	0.027533	0.000000	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000
1086	-0.028678	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.030212	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
1087	-0.031766	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.033350	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1088	-0.029852	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.031442	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1089	-0.019526	0.000000	-0.001123	0.000000	0.000000	0.000000	0.021086	0.000000	-0.001123	0.000000	0.000000	0.000000

1090	-0.018761	0.000000	-0.001130	0.000000	0.000000	0.000000	0.020299	0.000000	-0.001130	0.000000	0.000000	0.000000
1091	-0.021157	0.000000	-0.000787	0.000000	0.000000	0.000000	0.022231	0.000000	-0.000787	0.000000	0.000000	0.000000
1092	-0.023336	0.000000	-0.001198	0.000000	0.000000	0.000000	0.024652	0.000000	-0.001198	0.000000	0.000000	0.000000
1093	-0.024423	0.000000	-0.001168	0.000000	0.000000	0.000000	0.025845	0.000000	-0.001168	0.000000	0.000000	0.000000
1094	-0.026461	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000	0.027999	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000
1095	-0.029342	0.000000	-0.001097	0.000000	0.000000	0.000000	0.030976	0.000000	-0.001097	0.000000	0.000000	0.000000
1096	-0.032716	0.000000	-0.001077	0.000000	0.000000	0.000000	0.034402	0.000000	-0.001077	0.000000	0.000000	0.000000
1097	-0.028869	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000	0.030531	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000
1098	-0.004132	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000	0.005674	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000
1099	-0.002247	0.000000	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000	0.003325	0.000000	-0.000847	0.000000	0.000000	0.000000
1100	-0.028347	0.000000	-0.001204	0.000000	0.000000	0.000000	0.029641	0.000000	-0.001204	0.000000	0.000000	0.000000
1101	-0.030045	0.000000	-0.001154	0.000000	0.000000	0.000000	0.031513	0.000000	-0.001154	0.000000	0.000000	0.000000
1102	-0.032531	0.000000	-0.001099	0.000000	0.000000	0.000000	0.034157	0.000000	-0.001099	0.000000	0.000000	0.000000
1103	-0.035625	0.000000	-0.001048	0.000000	0.000000	0.000000	0.037383	0.000000	-0.001048	0.000000	0.000000	0.000000
1104	-0.039616	0.000000	-0.001012	0.000000	0.000000	0.000000	0.041458	0.000000	-0.001012	0.000000	0.000000	0.000000
1105	-0.043381	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000	0.045187	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000
1106	0.000848	0.000000	-0.001330	0.000000	0.000000	0.000000	0.000848	0.000000	-0.001330	0.000000	0.000000	0.000000
1107	-0.029691	0.000000	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000	0.030891	0.000000	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000
1108	-0.031811	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000	0.033315	0.000000	-0.001142	0.000000	0.000000	0.000000
1109	-0.034747	0.000000	-0.001066	0.000000	0.000000	0.000000	0.036461	0.000000	-0.001066	0.000000	0.000000	0.000000
1110	-0.038157	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000	0.040051	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000
1111	-0.042397	0.000000	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.044459	0.000000	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
1112	-0.045641	0.000000	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000	0.047043	0.000000	-0.000584	0.000000	0.000000	0.000000
1113	-0.075052	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000	0.076306	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000
1114	-0.080768	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000	0.082346	0.000000	-0.001116	0.000000	0.000000	0.000000
1115	-0.086110	0.000000	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000	0.087890	0.000000	-0.001037	0.000000	0.000000	0.000000
1116	-0.091248	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000	0.093228	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000
1117	-0.104146	0.000000	-0.000559	0.000000	0.000000	0.000000	0.105826	0.000000	-0.000559	0.000000	0.000000	0.000000
1118	-0.098679	0.000000	-0.000733	0.000000	0.000000	0.000000	0.099673	0.000000	-0.000733	0.000000	0.000000	0.000000
1119	-0.103850	0.000000	-0.001070	0.000000	0.000000	0.000000	0.105550	0.000000	-0.001070	0.000000	0.000000	0.000000
1120	-0.108487	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.110283	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
1121	-0.110692	0.000000	-0.000747	0.000000	0.000000	0.000000	0.112012	0.000000	-0.000747	0.000000	0.000000	0.000000
1122	-0.103890	0.000000	-0.001006	0.000000	0.000000	0.000000	0.105740	0.000000	-0.001006	0.000000	0.000000	0.000000
1123	-0.107581	0.000000	-0.000742	0.000000	0.000000	0.000000	0.108997	0.000000	-0.000742	0.000000	0.000000	0.000000
1124	-0.040776	0.000000	-0.001190	0.000000	0.000000	0.000000	0.043342	0.000000	-0.001190	0.000000	0.000000	0.000000
1125	-0.326120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.326120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1126	-0.137054	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.137054	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1127	-0.056994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.056994	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1128	-0.054381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.054381	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1129	-0.338088	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.338088	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1130	-0.423926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.423926	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1131	-0.262573	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.262573	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1132	-0.048075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.048075	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

1133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1134	-0.100547	0.000000	-0.000989	0.000000	0.000000	0.000000	0.098687	0.000000	-0.000989	0.000000	0.000000	0.000000
1135	-0.109486	0.000000	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000	0.107702	0.000000	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000
1136	-0.105630	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000	0.103904	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000
1137	-0.100290	0.000000	-0.001049	0.000000	0.000000	0.000000	0.098798	0.000000	-0.001049	0.000000	0.000000	0.000000
1138	-0.071897	0.000000	-0.000927	0.000000	0.000000	0.000000	0.069905	0.000000	-0.000927	0.000000	0.000000	0.000000
1139	-0.066818	0.000000	-0.001024	0.000000	0.000000	0.000000	0.065016	0.000000	-0.001024	0.000000	0.000000	0.000000
1140	-0.062696	0.000000	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000	0.061080	0.000000	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000
1141	-0.058271	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000	0.056939	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000
1142	-0.040463	0.000000	-0.000886	0.000000	0.000000	0.000000	0.038345	0.000000	-0.000886	0.000000	0.000000	0.000000
1143	-0.036173	0.000000	-0.000973	0.000000	0.000000	0.000000	0.034249	0.000000	-0.000973	0.000000	0.000000	0.000000
1144	-0.032500	0.000000	-0.001053	0.000000	0.000000	0.000000	0.030760	0.000000	-0.001053	0.000000	0.000000	0.000000
1145	-0.029562	0.000000	-0.001130	0.000000	0.000000	0.000000	0.028026	0.000000	-0.001130	0.000000	0.000000	0.000000
1146	-0.027251	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000	0.026017	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000
1147	-0.041235	0.000000	-0.001021	0.000000	0.000000	0.000000	0.039443	0.000000	-0.001021	0.000000	0.000000	0.000000
1148	-0.039691	0.000000	-0.001002	0.000000	0.000000	0.000000	0.037825	0.000000	-0.001002	0.000000	0.000000	0.000000
1149	-0.036079	0.000000	-0.001038	0.000000	0.000000	0.000000	0.034297	0.000000	-0.001038	0.000000	0.000000	0.000000
1150	-0.032830	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.031180	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
1151	-0.031692	0.000000	-0.001146	0.000000	0.000000	0.000000	0.030202	0.000000	-0.001146	0.000000	0.000000	0.000000
1152	-0.028133	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000	0.026825	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000
1153	-0.003963	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000	0.002447	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000
1154	-0.027265	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000	0.025603	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000
1155	-0.035383	0.000000	-0.001072	0.000000	0.000000	0.000000	0.033683	0.000000	-0.001072	0.000000	0.000000	0.000000
1156	-0.031932	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.030278	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
1157	-0.028777	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.027219	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
1158	-0.026500	0.000000	-0.001162	0.000000	0.000000	0.000000	0.025060	0.000000	-0.001162	0.000000	0.000000	0.000000
1159	-0.025306	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000	0.023978	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000
1160	-0.016873	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000	0.015351	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000
1161	-0.017837	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.016283	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
1162	-0.028585	0.000000	-0.001111	0.000000	0.000000	0.000000	0.026993	0.000000	-0.001111	0.000000	0.000000	0.000000
1163	-0.034063	0.000000	-0.001111	0.000000	0.000000	0.000000	0.032469	0.000000	-0.001111	0.000000	0.000000	0.000000
1164	-0.031921	0.000000	-0.001127	0.000000	0.000000	0.000000	0.030371	0.000000	-0.001127	0.000000	0.000000	0.000000
1165	-0.029023	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000	0.027553	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000
1166	-0.026124	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000	0.024750	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000
1167	-0.025203	0.000000	-0.001207	0.000000	0.000000	0.000000	0.023919	0.000000	-0.001207	0.000000	0.000000	0.000000
1168	-0.035746	0.000000	-0.001100	0.000000	0.000000	0.000000	0.034148	0.000000	-0.001100	0.000000	0.000000	0.000000
1169	-0.033274	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.031694	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1170	-0.031862	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000	0.030296	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000
1171	-0.034957	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.033401	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
1172	-0.036197	0.000000	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000	0.034669	0.000000	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000
1173	-0.033299	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000	0.031827	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000
1174	-0.030823	0.000000	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000	0.029435	0.000000	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000
1175	-0.029116	0.000000	-0.001206	0.000000	0.000000	0.000000	0.027828	0.000000	-0.001206	0.000000	0.000000	0.000000

1176	-0.028285	0.000000	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000	0.027095	0.000000	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000
1177	-0.066551	0.000000	-0.001055	0.000000	0.000000	0.000000	0.064841	0.000000	-0.001055	0.000000	0.000000	0.000000
1178	-0.064142	0.000000	-0.001084	0.000000	0.000000	0.000000	0.062478	0.000000	-0.001084	0.000000	0.000000	0.000000
1179	-0.060337	0.000000	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000	0.058721	0.000000	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000
1180	-0.055676	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000	0.054100	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000
1181	-0.050521	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.048987	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
1182	-0.045908	0.000000	-0.001149	0.000000	0.000000	0.000000	0.044426	0.000000	-0.001149	0.000000	0.000000	0.000000
1183	-0.043250	0.000000	-0.001171	0.000000	0.000000	0.000000	0.041840	0.000000	-0.001171	0.000000	0.000000	0.000000
1184	-0.041056	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000	0.039744	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000
1185	-0.039451	0.000000	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000	0.038261	0.000000	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000
1186	-0.038493	0.000000	-0.001264	0.000000	0.000000	0.000000	0.037449	0.000000	-0.001264	0.000000	0.000000	0.000000
1187	-0.095841	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.093963	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
1188	-0.091949	0.000000	-0.001035	0.000000	0.000000	0.000000	0.090165	0.000000	-0.001035	0.000000	0.000000	0.000000
1189	-0.088330	0.000000	-0.001068	0.000000	0.000000	0.000000	0.086624	0.000000	-0.001068	0.000000	0.000000	0.000000
1190	-0.084992	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000	0.083350	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000
1191	-0.080314	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.078732	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1192	-0.074883	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.073361	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
1193	-0.070295	0.000000	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000	0.068841	0.000000	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000
1194	-0.068071	0.000000	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.066705	0.000000	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
1195	-0.066137	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000	0.064885	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000
1196	-0.064652	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000	0.063556	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000
1197	-0.063671	0.000000	-0.001298	0.000000	0.000000	0.000000	0.062811	0.000000	-0.001298	0.000000	0.000000	0.000000
1198	-0.126409	0.000000	-0.000923	0.000000	0.000000	0.000000	0.124401	0.000000	-0.000923	0.000000	0.000000	0.000000
1199	-0.122430	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.120526	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
1200	-0.118489	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.116679	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
1201	-0.114743	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.113015	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1202	-0.111196	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.109540	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
1203	-0.105468	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.103880	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
1204	-0.097868	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.096352	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
1205	-0.092347	0.000000	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000	0.090911	0.000000	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000
1206	-0.090221	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000	0.088881	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000
1207	-0.088386	0.000000	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000	0.087166	0.000000	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000
1208	-0.086860	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000	0.085802	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000
1209	-0.085683	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000	0.084873	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000
1210	-0.141192	0.000000	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000	0.139240	0.000000	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000
1211	-0.137278	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000	0.135394	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000
1212	-0.133429	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.131619	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
1213	-0.129713	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.127977	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
1214	-0.126052	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.124388	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1215	-0.119117	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.117527	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1216	-0.108656	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.107142	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
1217	-0.101231	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000	0.099803	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000
1218	-0.098892	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.097560	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000

1219	-0.097033	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.095815	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
1220	-0.095380	0.000000	-0.001255	0.000000	0.000000	0.000000	0.094296	0.000000	-0.001255	0.000000	0.000000	0.000000
1221	-0.093989	0.000000	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000	0.093059	0.000000	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000
1222	-0.145330	0.000000	-0.000981	0.000000	0.000000	0.000000	0.143424	0.000000	-0.000981	0.000000	0.000000	0.000000
1223	-0.141443	0.000000	-0.001002	0.000000	0.000000	0.000000	0.139583	0.000000	-0.001002	0.000000	0.000000	0.000000
1224	-0.137642	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.135840	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
1225	-0.133960	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.132224	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
1226	-0.130253	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.128589	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1227	-0.123240	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.121650	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1228	-0.112506	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.110994	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
1229	-0.104897	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.103471	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
1230	-0.102441	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.101109	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
1231	-0.100563	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000	0.099333	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000
1232	-0.098870	0.000000	-0.001247	0.000000	0.000000	0.000000	0.097748	0.000000	-0.001247	0.000000	0.000000	0.000000
1233	-0.097442	0.000000	-0.001268	0.000000	0.000000	0.000000	0.096422	0.000000	-0.001268	0.000000	0.000000	0.000000
1234	-0.146336	0.000000	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000	0.144452	0.000000	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000
1235	-0.142458	0.000000	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000	0.140610	0.000000	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000
1236	-0.138681	0.000000	-0.001031	0.000000	0.000000	0.000000	0.136885	0.000000	-0.001031	0.000000	0.000000	0.000000
1237	-0.135018	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.133284	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000
1238	-0.131292	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.129628	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1239	-0.124324	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.122734	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1240	-0.113588	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.112076	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
1241	-0.105937	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.104511	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
1242	-0.103405	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000	0.102071	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000
1243	-0.101523	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000	0.100285	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000
1244	-0.099805	0.000000	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000	0.098661	0.000000	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000
1245	-0.098363	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.097297	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
1246	-0.146341	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000	0.144457	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000
1247	-0.142456	0.000000	-0.001009	0.000000	0.000000	0.000000	0.140608	0.000000	-0.001009	0.000000	0.000000	0.000000
1248	-0.138679	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.136883	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
1249	-0.135022	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.133288	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000
1250	-0.131292	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.129628	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1251	-0.124356	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.122766	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1252	-0.113623	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.112111	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
1253	-0.105943	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.104517	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
1254	-0.103686	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000	0.102352	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000
1255	-0.101810	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000	0.100572	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000
1256	-0.099793	0.000000	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000	0.098649	0.000000	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000
1257	-0.098351	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.097283	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
1258	-0.145493	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.143589	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
1259	-0.141583	0.000000	-0.001003	0.000000	0.000000	0.000000	0.139723	0.000000	-0.001003	0.000000	0.000000	0.000000
1260	-0.137786	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.135986	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
1261	-0.134121	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.132387	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000

1262	-0.130403	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.128739	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1263	-0.123489	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.121899	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1264	-0.112758	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.111246	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
1265	-0.105082	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.103656	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
1266	-0.102602	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.101270	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
1267	-0.100725	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000	0.099495	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000
1268	-0.099009	0.000000	-0.001246	0.000000	0.000000	0.000000	0.097885	0.000000	-0.001246	0.000000	0.000000	0.000000
1269	-0.097580	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000	0.096552	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000
1270	-0.141891	0.000000	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000	0.139945	0.000000	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000
1271	-0.137921	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.136041	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
1272	-0.134079	0.000000	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000	0.132271	0.000000	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000
1273	-0.130391	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.128655	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
1274	-0.126708	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.125044	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1275	-0.119905	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.118315	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1276	-0.109382	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.107870	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
1277	-0.101815	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000	0.100387	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000
1278	-0.099426	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.098094	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
1279	-0.097567	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.096347	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
1280	-0.095886	0.000000	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000	0.094798	0.000000	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000
1281	-0.094489	0.000000	-0.001284	0.000000	0.000000	0.000000	0.093547	0.000000	-0.001284	0.000000	0.000000	0.000000
1282	-0.129230	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000	0.127222	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000
1283	-0.125088	0.000000	-0.000983	0.000000	0.000000	0.000000	0.123186	0.000000	-0.000983	0.000000	0.000000	0.000000
1284	-0.121252	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.119442	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
1285	-0.117532	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.115802	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1286	-0.113875	0.000000	-0.001087	0.000000	0.000000	0.000000	0.112217	0.000000	-0.001087	0.000000	0.000000	0.000000
1287	-0.108087	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.106499	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
1288	-0.099986	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.098470	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
1289	-0.094028	0.000000	-0.001164	0.000000	0.000000	0.000000	0.092592	0.000000	-0.001164	0.000000	0.000000	0.000000
1290	-0.091841	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000	0.090501	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000
1291	-0.090005	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.088785	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
1292	-0.088439	0.000000	-0.001260	0.000000	0.000000	0.000000	0.087379	0.000000	-0.001260	0.000000	0.000000	0.000000
1293	-0.087221	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000	0.086399	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000
1294	-0.101959	0.000000	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.100545	0.000000	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
1295	-0.098021	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000	0.096127	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000
1296	-0.094149	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000	0.092361	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000
1297	-0.090499	0.000000	-0.001067	0.000000	0.000000	0.000000	0.088791	0.000000	-0.001067	0.000000	0.000000	0.000000
1298	-0.087144	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000	0.085500	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000
1299	-0.082726	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.081144	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1300	-0.077618	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.076096	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
1301	-0.073231	0.000000	-0.001159	0.000000	0.000000	0.000000	0.071779	0.000000	-0.001159	0.000000	0.000000	0.000000
1302	-0.071035	0.000000	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000	0.069673	0.000000	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000
1303	-0.069126	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000	0.067878	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000
1304	-0.067639	0.000000	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000	0.066551	0.000000	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000

1305	-0.066659	0.000000	-0.001301	0.000000	0.000000	0.000000	0.065817	0.000000	-0.001301	0.000000	0.000000	0.000000
1306	-0.070801	0.000000	-0.000710	0.000000	0.000000	0.000000	0.069577	0.000000	-0.000710	0.000000	0.000000	0.000000
1307	-0.068620	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.066896	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1308	-0.064595	0.000000	-0.001083	0.000000	0.000000	0.000000	0.062927	0.000000	-0.001083	0.000000	0.000000	0.000000
1309	-0.061620	0.000000	-0.001102	0.000000	0.000000	0.000000	0.060002	0.000000	-0.001102	0.000000	0.000000	0.000000
1310	-0.057104	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000	0.055528	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000
1311	-0.051850	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.050318	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
1312	-0.047058	0.000000	-0.001150	0.000000	0.000000	0.000000	0.045580	0.000000	-0.001150	0.000000	0.000000	0.000000
1313	-0.044415	0.000000	-0.001173	0.000000	0.000000	0.000000	0.043009	0.000000	-0.001173	0.000000	0.000000	0.000000
1314	-0.042248	0.000000	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000	0.040942	0.000000	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000
1315	-0.040621	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000	0.039441	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000
1316	-0.039645	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000	0.038617	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000
1317	-0.041025	0.000000	-0.001294	0.000000	0.000000	0.000000	0.039057	0.000000	-0.001294	0.000000	0.000000	0.000000
1318	-0.037751	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000	0.036137	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000
1319	-0.035233	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000	0.033649	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000
1320	-0.033567	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000	0.031999	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000
1321	-0.035828	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000	0.034276	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000
1322	-0.036537	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.035015	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
1323	-0.033694	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.032230	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
1324	-0.031244	0.000000	-0.001180	0.000000	0.000000	0.000000	0.029862	0.000000	-0.001180	0.000000	0.000000	0.000000
1325	-0.029523	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000	0.028243	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000
1326	-0.028674	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000	0.027494	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000
1327	-0.020437	0.000000	-0.000737	0.000000	0.000000	0.000000	0.019427	0.000000	-0.000737	0.000000	0.000000	0.000000
1328	-0.018466	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.016930	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
1329	-0.019130	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.017576	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
1330	-0.028878	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.027290	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
1331	-0.034005	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000	0.032417	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000
1332	-0.031844	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.030302	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
1333	-0.028938	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.027474	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
1334	-0.026186	0.000000	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.024818	0.000000	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
1335	-0.025251	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000	0.023971	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000
1336	-0.004079	0.000000	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.003083	0.000000	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
1337	-0.006863	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.005335	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
1338	-0.027527	0.000000	-0.001089	0.000000	0.000000	0.000000	0.025873	0.000000	-0.001089	0.000000	0.000000	0.000000
1339	-0.035126	0.000000	-0.001076	0.000000	0.000000	0.000000	0.033438	0.000000	-0.001076	0.000000	0.000000	0.000000
1340	-0.031724	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000	0.030082	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000
1341	-0.028580	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.027028	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
1342	-0.026356	0.000000	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000	0.024920	0.000000	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000
1343	-0.025168	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000	0.023840	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000
1344	-0.000802	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000802	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000
1345	-0.040274	0.000000	-0.001036	0.000000	0.000000	0.000000	0.038486	0.000000	-0.001036	0.000000	0.000000	0.000000
1346	-0.039349	0.000000	-0.001010	0.000000	0.000000	0.000000	0.037501	0.000000	-0.001010	0.000000	0.000000	0.000000
1347	-0.035274	0.000000	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000	0.033504	0.000000	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000

1348	-0.031946	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000	0.030302	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000
1349	-0.029491	0.000000	-0.001147	0.000000	0.000000	0.000000	0.028003	0.000000	-0.001147	0.000000	0.000000	0.000000
1350	-0.027695	0.000000	-0.001198	0.000000	0.000000	0.000000	0.026379	0.000000	-0.001198	0.000000	0.000000	0.000000
1351	-0.025551	0.000000	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000	0.024241	0.000000	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000
1352	-0.040161	0.000000	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000	0.038083	0.000000	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000
1353	-0.035945	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.034031	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
1354	-0.032700	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000	0.030964	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000
1355	-0.029914	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000	0.028380	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000
1356	-0.027191	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000	0.025945	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000
1357	-0.088351	0.000000	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000	0.086753	0.000000	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000
1358	-0.076356	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000	0.074344	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000
1359	-0.071315	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.069513	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
1360	-0.066915	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000	0.065307	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000
1361	-0.062271	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000	0.060961	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000
1362	-0.122163	0.000000	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000	0.120945	0.000000	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000
1363	-0.120871	0.000000	-0.001016	0.000000	0.000000	0.000000	0.119073	0.000000	-0.001016	0.000000	0.000000	0.000000
1364	-0.116467	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000	0.114751	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000
1365	-0.110711	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.109149	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
1366	-0.118430	0.000000	-0.001097	0.000000	0.000000	0.000000	0.116308	0.000000	-0.001097	0.000000	0.000000	0.000000
1367	-0.114406	0.000000	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.112544	0.000000	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000
1368	-0.054122	0.000000	-0.001164	0.000000	0.000000	0.000000	0.051606	0.000000	-0.001164	0.000000	0.000000	0.000000
1369	-0.015105	0.000000	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000	0.015257	0.000000	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000
1370	-0.016333	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.016401	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1371	-0.017024	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.017052	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1372	-0.017122	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.017124	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1373	-0.016644	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.016618	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1374	-0.015598	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.015534	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1375	-0.014064	0.000000	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000	0.013920	0.000000	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000
1376	-0.012682	0.000000	-0.001345	0.000000	0.000000	0.000000	0.012164	0.000000	-0.001345	0.000000	0.000000	0.000000
1377	-0.022387	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.023093	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
1378	-0.001232	0.000000	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000	0.001634	0.000000	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000
1379	0.000109	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	0.000109	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
1380	-0.000364	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000462	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1381	0.000002	0.000000	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000	0.000002	0.000000	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000
1382	-0.000045	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000045	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1383	-0.000103	0.000000	-0.001364	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000103	0.000000	-0.001364	0.000000	0.000000	0.000000
1384	-0.000191	0.000000	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000191	0.000000	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000
1385	-0.001496	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.000820	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
1386	-0.002555	0.000000	-0.001427	0.000000	0.000000	0.000000	0.001301	0.000000	-0.001427	0.000000	0.000000	0.000000
1387	-0.000323	0.000000	-0.001282	0.000000	0.000000	0.000000	0.001217	0.000000	-0.001282	0.000000	0.000000	0.000000
1388	-0.000395	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.001071	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
1389	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1390	0.000137	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	0.000137	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000

1391	0.000066	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000066	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1392	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1393	-0.000060	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000060	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1394	-0.000130	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000130	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
1395	-0.000218	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000218	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1396	-0.001139	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.000485	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
1397	-0.001287	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000405	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000
1398	-0.000342	0.000000	-0.000879	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000342	0.000000	-0.000879	0.000000	0.000000	0.000000
1399	0.000439	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.000439	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
1400	-0.000028	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000806	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000
1401	-0.000253	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000	0.000877	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000
1402	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1403	0.000146	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.000146	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1404	0.000072	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.000072	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1405	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1406	-0.000066	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000066	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1407	-0.000139	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000139	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1408	-0.000249	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000189	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1409	-0.054430	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000	0.053822	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000
1410	-0.089743	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000	0.088977	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000
1411	-0.000435	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000435	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000
1412	-0.000293	0.000000	-0.000805	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000293	0.000000	-0.000805	0.000000	0.000000	0.000000
1413	0.000412	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000412	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000
1414	-0.001076	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.001862	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
1415	-0.002119	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.002821	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
1416	-0.003335	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000	0.003915	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000
1417	-0.004470	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.004910	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
1418	-0.005365	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.005659	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1419	-0.005966	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.006114	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1420	-0.006251	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.006257	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1421	-0.006217	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.006081	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1422	-0.005872	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.005592	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1423	-0.005236	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.004810	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1424	-0.004349	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000	0.003781	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000
1425	-0.003207	0.000000	-0.001323	0.000000	0.000000	0.000000	0.002517	0.000000	-0.001323	0.000000	0.000000	0.000000
1426	-0.002092	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.001314	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
1427	-0.000414	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000414	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000
1428	-0.000491	0.000000	-0.001517	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000491	0.000000	-0.001517	0.000000	0.000000	0.000000
1429	-0.113256	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000	0.113962	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000
1430	-0.113658	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.114408	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
1431	-0.113735	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000	0.114461	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000
1432	-0.113351	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.114009	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
1433	-0.113089	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000	0.113643	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000

1434	-0.112626	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.113054	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1435	-0.112043	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.112333	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1436	-0.111521	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.111669	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1437	-0.111068	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.111074	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1438	-0.110675	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.110539	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1439	-0.110349	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.110073	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1440	-0.110094	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.109680	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
1441	-0.109824	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.109282	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
1442	-0.109470	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.108822	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
1443	-0.109418	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.108698	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
1444	-0.109112	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.108362	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
1445	-0.108570	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000	0.107852	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000
1446	-0.107818	0.000000	-0.000916	0.000000	0.000000	0.000000	0.107408	0.000000	-0.000916	0.000000	0.000000	0.000000
1447	-0.272799	0.000000	-0.001345	0.000000	0.000000	0.000000	0.273231	0.000000	-0.001345	0.000000	0.000000	0.000000
1448	-0.271477	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.272145	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
1449	-0.270665	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000	0.271395	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000
1450	-0.269461	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000	0.270173	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000
1451	-0.267074	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.267720	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
1452	-0.264394	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.264940	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
1453	-0.261358	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.261782	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
1454	-0.258613	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.258901	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1455	-0.256848	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.256996	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1456	-0.256172	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.256178	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1457	-0.256605	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.256469	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1458	-0.258132	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.257856	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1459	-0.260666	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000	0.260256	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000
1460	-0.263619	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000	0.263085	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000
1461	-0.266193	0.000000	-0.001330	0.000000	0.000000	0.000000	0.265557	0.000000	-0.001330	0.000000	0.000000	0.000000
1462	-0.268527	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.267821	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
1463	-0.269729	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000	0.268999	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000
1464	-0.270377	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.269701	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
1465	-0.271265	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.270803	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1466	-0.276239	0.000000	-0.000869	0.000000	0.000000	0.000000	0.276363	0.000000	-0.000869	0.000000	0.000000	0.000000
1467	-0.198027	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.198609	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
1468	-0.196349	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000	0.197069	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000
1469	-0.195094	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000	0.195882	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000
1470	-0.194406	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.195196	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
1471	-0.193808	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.194554	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
1472	-0.192722	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.193386	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
1473	-0.191439	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000	0.191995	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000
1474	-0.189992	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.190420	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1475	-0.188782	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.189072	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1476	-0.188161	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.188311	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000

1477	-0.188188	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.188194	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1478	-0.188863	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.188727	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1479	-0.190186	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.189908	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1480	-0.192097	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.191681	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
1481	-0.194252	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.193708	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
1482	-0.196090	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.195436	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
1483	-0.197578	0.000000	-0.001316	0.000000	0.000000	0.000000	0.196840	0.000000	-0.001316	0.000000	0.000000	0.000000
1484	-0.198452	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.197664	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
1485	-0.199264	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.198476	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
1486	-0.200533	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.199805	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
1487	-0.202324	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000	0.201722	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000
1488	-0.204021	0.000000	-0.001454	0.000000	0.000000	0.000000	0.203365	0.000000	-0.001454	0.000000	0.000000	0.000000
1489	-0.002118	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.003674	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
1490	-0.002312	0.000000	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000	0.003504	0.000000	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000
1491	-0.003464	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.004504	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
1492	-0.004968	0.000000	-0.001280	0.000000	0.000000	0.000000	0.005932	0.000000	-0.001280	0.000000	0.000000	0.000000
1493	-0.006460	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000	0.007356	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000
1494	-0.007748	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000	0.008562	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000
1495	-0.009241	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000	0.009949	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000
1496	-0.011083	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000	0.011665	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000
1497	-0.012977	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.013417	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
1498	-0.014567	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.014861	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1499	-0.015769	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.015919	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1500	-0.016545	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.016551	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1501	-0.016386	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.016250	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1502	-0.015799	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.015519	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1503	-0.014809	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.014383	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1504	-0.013469	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000	0.012901	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000
1505	-0.012028	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.011332	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
1506	-0.010834	0.000000	-0.001307	0.000000	0.000000	0.000000	0.010030	0.000000	-0.001307	0.000000	0.000000	0.000000
1507	-0.009778	0.000000	-0.001293	0.000000	0.000000	0.000000	0.008890	0.000000	-0.001293	0.000000	0.000000	0.000000
1508	-0.008486	0.000000	-0.001281	0.000000	0.000000	0.000000	0.007530	0.000000	-0.001281	0.000000	0.000000	0.000000
1509	-0.007192	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000	0.006162	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000
1510	-0.006301	0.000000	-0.001238	0.000000	0.000000	0.000000	0.005133	0.000000	-0.001238	0.000000	0.000000	0.000000
1511	-0.006386	0.000000	-0.001146	0.000000	0.000000	0.000000	0.004888	0.000000	-0.001146	0.000000	0.000000	0.000000
1512	-0.016911	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000	0.014295	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000
1513	-0.001955	0.000000	-0.000968	0.000000	0.000000	0.000000	0.003839	0.000000	-0.000968	0.000000	0.000000	0.000000
1514	0.000838	0.000000	-0.001079	0.000000	0.000000	0.000000	0.000838	0.000000	-0.001079	0.000000	0.000000	0.000000
1515	0.000715	0.000000	-0.001165	0.000000	0.000000	0.000000	0.000715	0.000000	-0.001165	0.000000	0.000000	0.000000
1516	0.000623	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000623	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000
1517	0.000558	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000	0.000558	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000
1518	-0.293557	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000	0.294565	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000
1519	-0.000289	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000	0.001187	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000

1520	-0.000976	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000	0.001746	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000
1521	-0.001144	0.000000	-0.001332	0.000000	0.000000	0.000000	0.001762	0.000000	-0.001332	0.000000	0.000000	0.000000
1522	-0.000972	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.001426	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1523	-0.000707	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.001001	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1524	0.000073	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.000073	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1525	-0.156107	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.156113	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1526	-0.000444	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000310	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1527	-0.000140	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000140	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1528	-0.001389	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.000951	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1529	-0.001720	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000	0.001118	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000
1530	-0.001722	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.000966	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
1531	-0.001188	0.000000	-0.001293	0.000000	0.000000	0.000000	0.000302	0.000000	-0.001293	0.000000	0.000000	0.000000
1532	-0.310011	0.000000	-0.001273	0.000000	0.000000	0.000000	0.309013	0.000000	-0.001273	0.000000	0.000000	0.000000
1533	-0.000552	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000552	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
1534	-0.000615	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000615	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000
1535	-0.000704	0.000000	-0.001172	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000704	0.000000	-0.001172	0.000000	0.000000	0.000000
1536	-0.001094	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000554	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
1537	-0.003726	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.001846	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
1538	-0.000641	0.000000	-0.000669	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000641	0.000000	-0.000669	0.000000	0.000000	0.000000
1539	-0.001587	0.000000	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000	0.003537	0.000000	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000
1540	-0.000504	0.000000	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000	0.002410	0.000000	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000
1541	0.000872	0.000000	-0.001051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000872	0.000000	-0.001051	0.000000	0.000000	0.000000
1542	0.000771	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000771	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
1543	0.000253	0.000000	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000	0.001111	0.000000	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000
1544	-0.001149	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.002377	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
1545	-0.002727	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000	0.003839	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000
1546	-0.004110	0.000000	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000	0.005104	0.000000	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000
1547	-0.005179	0.000000	-0.001300	0.000000	0.000000	0.000000	0.006027	0.000000	-0.001300	0.000000	0.000000	0.000000
1548	-0.005467	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.006125	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
1549	-0.005449	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.005905	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1550	-0.005610	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.005890	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1551	-0.005880	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.006016	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1552	-0.006191	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.006197	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1553	-0.006030	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.005908	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1554	-0.005922	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	0.005656	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
1555	-0.005942	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.005504	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1556	-0.006171	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000	0.005533	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000
1557	-0.006169	0.000000	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000	0.005339	0.000000	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000
1558	-0.005299	0.000000	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000	0.004317	0.000000	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000
1559	-0.004057	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	0.002955	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
1560	-0.002581	0.000000	-0.001225	0.000000	0.000000	0.000000	0.001365	0.000000	-0.001225	0.000000	0.000000	0.000000
1561	-0.001336	0.000000	-0.001189	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000012	0.000000	-0.001189	0.000000	0.000000	0.000000
1562	-0.000761	0.000000	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000761	0.000000	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000

1563	-0.001070	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000654	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1564	-0.003297	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.001401	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
1565	-0.005502	0.000000	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000	0.003526	0.000000	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000
1566	-0.006201	0.000000	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.004847	0.000000	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1567	-0.008363	0.000000	-0.000759	0.000000	0.000000	0.000000	0.010241	0.000000	-0.000759	0.000000	0.000000	0.000000
1568	-0.005979	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000	0.009091	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000
1569	-0.002621	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000	0.004607	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000
1570	0.000905	0.000000	-0.001023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000905	0.000000	-0.001023	0.000000	0.000000	0.000000
1571	0.000792	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000	0.000792	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000
1572	-0.000652	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000	0.002068	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000
1573	-0.002524	0.000000	-0.001202	0.000000	0.000000	0.000000	0.003826	0.000000	-0.001202	0.000000	0.000000	0.000000
1574	-0.004601	0.000000	-0.001226	0.000000	0.000000	0.000000	0.005809	0.000000	-0.001226	0.000000	0.000000	0.000000
1575	-0.006658	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	0.007762	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
1576	-0.008305	0.000000	-0.001281	0.000000	0.000000	0.000000	0.009257	0.000000	-0.001281	0.000000	0.000000	0.000000
1577	-0.008721	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.009423	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
1578	-0.008756	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.009178	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
1579	-0.009108	0.000000	-0.001362	0.000000	0.000000	0.000000	0.009342	0.000000	-0.001362	0.000000	0.000000	0.000000
1580	-0.009395	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.009501	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1581	-0.009524	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.009528	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1582	-0.009490	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.009394	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1583	-0.009319	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	0.009099	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
1584	-0.009122	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000	0.008720	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000
1585	-0.009273	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.008601	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
1586	-0.009243	0.000000	-0.001285	0.000000	0.000000	0.000000	0.008309	0.000000	-0.001285	0.000000	0.000000	0.000000
1587	-0.007801	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000	0.006709	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000
1588	-0.005849	0.000000	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000	0.004651	0.000000	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000
1589	-0.003846	0.000000	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000	0.002554	0.000000	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000
1590	-0.002043	0.000000	-0.001173	0.000000	0.000000	0.000000	0.000639	0.000000	-0.001173	0.000000	0.000000	0.000000
1591	-0.104302	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000	0.102736	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000
1592	-0.000894	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000894	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000
1593	-0.005033	0.000000	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000	0.003055	0.000000	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000
1594	-0.010447	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000	0.007337	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000
1595	-0.012499	0.000000	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000	0.010591	0.000000	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000
1596	-0.011496	0.000000	-0.000358	0.000000	0.000000	0.000000	0.010562	0.000000	-0.000358	0.000000	0.000000	0.000000
1597	-0.044983	0.000000	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000	0.046159	0.000000	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000
1598	-0.035306	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000	0.037046	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000
1599	-0.035523	0.000000	-0.000778	0.000000	0.000000	0.000000	0.036569	0.000000	-0.000778	0.000000	0.000000	0.000000
1600	-0.037975	0.000000	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000	0.038953	0.000000	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000
1601	-0.040855	0.000000	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000	0.041811	0.000000	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000
1602	-0.043820	0.000000	-0.000872	0.000000	0.000000	0.000000	0.044764	0.000000	-0.000872	0.000000	0.000000	0.000000
1603	-0.046806	0.000000	-0.000899	0.000000	0.000000	0.000000	0.047728	0.000000	-0.000899	0.000000	0.000000	0.000000
1604	-0.049665	0.000000	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000	0.050515	0.000000	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000
1605	-0.050547	0.000000	-0.001460	0.000000	0.000000	0.000000	0.051383	0.000000	-0.001460	0.000000	0.000000	0.000000

1606	-0.050172	0.000000	-0.001053	0.000000	0.000000	0.000000	0.050394	0.000000	-0.001053	0.000000	0.000000	0.000000
1607	-0.050795	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.050891	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000
1608	-0.051258	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.051296	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1609	-0.051530	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.051532	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1610	-0.051624	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.051590	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1611	-0.051546	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.051458	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000
1612	-0.051367	0.000000	-0.001054	0.000000	0.000000	0.000000	0.051161	0.000000	-0.001054	0.000000	0.000000	0.000000
1613	-0.052344	0.000000	-0.001469	0.000000	0.000000	0.000000	0.051576	0.000000	-0.001469	0.000000	0.000000	0.000000
1614	-0.052300	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000	0.051462	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000
1615	-0.049779	0.000000	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.048861	0.000000	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
1616	-0.046983	0.000000	-0.000875	0.000000	0.000000	0.000000	0.046041	0.000000	-0.000875	0.000000	0.000000	0.000000
1617	-0.044187	0.000000	-0.000850	0.000000	0.000000	0.000000	0.043231	0.000000	-0.000850	0.000000	0.000000	0.000000
1618	-0.041487	0.000000	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.040511	0.000000	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000
1619	-0.039235	0.000000	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.038199	0.000000	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
1620	-0.039274	0.000000	-0.000947	0.000000	0.000000	0.000000	0.037572	0.000000	-0.000947	0.000000	0.000000	0.000000
1621	-0.050080	0.000000	-0.000495	0.000000	0.000000	0.000000	0.048894	0.000000	-0.000495	0.000000	0.000000	0.000000
1622	-0.325981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.325981	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1623	-0.134944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.134944	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1624	-0.058974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.058974	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1625	-0.055309	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.055309	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1626	-0.326197	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.326197	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1627	-0.478327	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.478327	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1628	-0.291984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.291984	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1629	-0.061017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.061017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1630	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1631	-0.015667	0.000000	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000	0.015819	0.000000	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000
1632	-0.016951	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.017019	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1633	-0.017709	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.017737	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1634	-0.017882	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.017884	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1635	-0.017479	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.017453	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1636	-0.016378	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000	0.016314	0.000000	-0.000979	0.000000	0.000000	0.000000
1637	-0.014802	0.000000	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000	0.014658	0.000000	-0.000977	0.000000	0.000000	0.000000
1638	-0.013386	0.000000	-0.001345	0.000000	0.000000	0.000000	0.012868	0.000000	-0.001345	0.000000	0.000000	0.000000
1639	0.000353	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.000353	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
1640	0.000201	0.000000	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000	0.000201	0.000000	-0.001353	0.000000	0.000000	0.000000
1641	0.000109	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	0.000109	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
1642	0.000049	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000049	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1643	-0.000014	0.000000	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000	0.000018	0.000000	-0.001368	0.000000	0.000000	0.000000
1644	-0.042815	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.042725	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1645	-0.000312	0.000000	-0.001364	0.000000	0.000000	0.000000	0.000106	0.000000	-0.001364	0.000000	0.000000	0.000000
1646	-0.000626	0.000000	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000	0.000244	0.000000	-0.001354	0.000000	0.000000	0.000000
1647	-0.001100	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.000424	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
1648	-0.002187	0.000000	-0.001427	0.000000	0.000000	0.000000	0.000933	0.000000	-0.001427	0.000000	0.000000	0.000000

1649	-0.000351	0.000000	-0.001282	0.000000	0.000000	0.000000	0.001245	0.000000	-0.001282	0.000000	0.000000	0.000000
1650	-0.000254	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.000930	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
1651	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1652	0.000137	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000137	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1653	0.000066	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.000066	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1654	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1655	-0.000060	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000060	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1656	-0.000130	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000130	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
1657	-0.000218	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000218	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1658	-0.001213	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.000559	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
1659	-0.001309	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000427	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000
1660	-0.000342	0.000000	-0.000879	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000342	0.000000	-0.000879	0.000000	0.000000	0.000000
1661	0.000439	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000	0.000439	0.000000	-0.001289	0.000000	0.000000	0.000000
1662	0.000007	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000	0.000771	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000
1663	0.000312	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000	0.000312	0.000000	-0.001331	0.000000	0.000000	0.000000
1664	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000227	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1665	0.000146	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.000146	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1666	0.000072	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.000072	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1667	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1668	-0.000066	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000066	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1669	-0.014388	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.014110	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1670	-0.000219	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000219	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1671	-0.042160	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000	0.041552	0.000000	-0.001333	0.000000	0.000000	0.000000
1672	-0.091665	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000	0.090899	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000
1673	-0.000435	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000435	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000
1674	-0.000293	0.000000	-0.000805	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000293	0.000000	-0.000805	0.000000	0.000000	0.000000
1675	0.000412	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000	0.000412	0.000000	-0.001296	0.000000	0.000000	0.000000
1676	-0.001086	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.001872	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
1677	-0.002134	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.002836	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
1678	-0.003359	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000	0.003939	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000
1679	-0.004497	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.004937	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
1680	-0.005397	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.005691	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1681	-0.006002	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.006150	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1682	-0.006294	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.006300	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1683	-0.006267	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.006131	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1684	-0.005933	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.005653	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1685	-0.005265	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.004839	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1686	-0.004350	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000	0.003782	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000
1687	-0.003211	0.000000	-0.001323	0.000000	0.000000	0.000000	0.002519	0.000000	-0.001323	0.000000	0.000000	0.000000
1688	-0.002096	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.001318	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000
1689	-0.000414	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000414	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000
1690	-0.000491	0.000000	-0.001517	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000491	0.000000	-0.001517	0.000000	0.000000	0.000000
1691	-0.113027	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000	0.113733	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000

1692	-0.113427	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.114177	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
1693	-0.113500	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000	0.114226	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000
1694	-0.113111	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.113769	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
1695	-0.112842	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000	0.113396	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000
1696	-0.112365	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.112793	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1697	-0.111782	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.112072	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1698	-0.111269	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.111417	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1699	-0.110820	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.110826	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1700	-0.110428	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.110292	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1701	-0.110097	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.109821	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1702	-0.109845	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.109431	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
1703	-0.109585	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.109043	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
1704	-0.109239	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.108591	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
1705	-0.109191	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.108469	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
1706	-0.108888	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.108138	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
1707	-0.108347	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000	0.107629	0.000000	-0.001318	0.000000	0.000000	0.000000
1708	-0.107598	0.000000	-0.000916	0.000000	0.000000	0.000000	0.107188	0.000000	-0.000916	0.000000	0.000000	0.000000
1709	-0.273431	0.000000	-0.001345	0.000000	0.000000	0.000000	0.273863	0.000000	-0.001345	0.000000	0.000000	0.000000
1710	-0.272118	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.272786	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
1711	-0.271306	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000	0.272036	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000
1712	-0.270107	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000	0.270819	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000
1713	-0.267726	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000	0.268372	0.000000	-0.001328	0.000000	0.000000	0.000000
1714	-0.265065	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.265611	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
1715	-0.262035	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.262459	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
1716	-0.259303	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.259591	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1717	-0.257524	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.257672	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1718	-0.256841	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.256847	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1719	-0.257271	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.257135	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1720	-0.258800	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.258524	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1721	-0.261314	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000	0.260904	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000
1722	-0.264245	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000	0.263711	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000
1723	-0.266796	0.000000	-0.001330	0.000000	0.000000	0.000000	0.266160	0.000000	-0.001330	0.000000	0.000000	0.000000
1724	-0.269122	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.268416	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
1725	-0.270317	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000	0.269587	0.000000	-0.001317	0.000000	0.000000	0.000000
1726	-0.270962	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.270286	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
1727	-0.271844	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.271382	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1728	-0.276812	0.000000	-0.000869	0.000000	0.000000	0.000000	0.276936	0.000000	-0.000869	0.000000	0.000000	0.000000
1729	-0.197636	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.198218	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000
1730	-0.195960	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000	0.196680	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000
1731	-0.194710	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000	0.195498	0.000000	-0.001310	0.000000	0.000000	0.000000
1732	-0.194024	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.194816	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
1733	-0.193431	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000	0.194177	0.000000	-0.001315	0.000000	0.000000	0.000000
1734	-0.192343	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000	0.193007	0.000000	-0.001326	0.000000	0.000000	0.000000

1735	-0.191059	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000	0.191615	0.000000	-0.001339	0.000000	0.000000	0.000000
1736	-0.189595	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.190023	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1737	-0.188394	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.188684	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1738	-0.187787	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.187937	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1739	-0.187829	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.187835	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1740	-0.188516	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.188380	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1741	-0.189851	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.189573	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1742	-0.191780	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.191364	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
1743	-0.193978	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000	0.193434	0.000000	-0.001340	0.000000	0.000000	0.000000
1744	-0.195838	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.195184	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
1745	-0.197342	0.000000	-0.001316	0.000000	0.000000	0.000000	0.196604	0.000000	-0.001316	0.000000	0.000000	0.000000
1746	-0.198221	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.197433	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
1747	-0.199039	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000	0.198251	0.000000	-0.001309	0.000000	0.000000	0.000000
1748	-0.200310	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.199582	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
1749	-0.202104	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000	0.201502	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000
1750	-0.203797	0.000000	-0.001454	0.000000	0.000000	0.000000	0.203141	0.000000	-0.001454	0.000000	0.000000	0.000000
1751	-0.002149	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.003705	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
1752	-0.002335	0.000000	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000	0.003527	0.000000	-0.001232	0.000000	0.000000	0.000000
1753	-0.003482	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000	0.004524	0.000000	-0.001265	0.000000	0.000000	0.000000
1754	-0.004920	0.000000	-0.001280	0.000000	0.000000	0.000000	0.005884	0.000000	-0.001280	0.000000	0.000000	0.000000
1755	-0.006092	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000	0.006988	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000
1756	-0.007326	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000	0.008140	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000
1757	-0.008751	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000	0.009459	0.000000	-0.001320	0.000000	0.000000	0.000000
1758	-0.010482	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000	0.011064	0.000000	-0.001336	0.000000	0.000000	0.000000
1759	-0.012203	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000	0.012643	0.000000	-0.001349	0.000000	0.000000	0.000000
1760	-0.013589	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.013883	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1761	-0.014553	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.014703	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1762	-0.015062	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.015068	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1763	-0.015103	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.014967	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1764	-0.014682	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.014402	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1765	-0.013828	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.013402	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1766	-0.012596	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000	0.012028	0.000000	-0.001337	0.000000	0.000000	0.000000
1767	-0.011221	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000	0.010525	0.000000	-0.001322	0.000000	0.000000	0.000000
1768	-0.010057	0.000000	-0.001307	0.000000	0.000000	0.000000	0.009253	0.000000	-0.001307	0.000000	0.000000	0.000000
1769	-0.009025	0.000000	-0.001293	0.000000	0.000000	0.000000	0.008137	0.000000	-0.001293	0.000000	0.000000	0.000000
1770	-0.008038	0.000000	-0.001281	0.000000	0.000000	0.000000	0.007082	0.000000	-0.001281	0.000000	0.000000	0.000000
1771	-0.007054	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000	0.006024	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000
1772	-0.006221	0.000000	-0.001238	0.000000	0.000000	0.000000	0.005053	0.000000	-0.001238	0.000000	0.000000	0.000000
1773	-0.006312	0.000000	-0.001146	0.000000	0.000000	0.000000	0.004814	0.000000	-0.001146	0.000000	0.000000	0.000000
1774	-0.016757	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000	0.014141	0.000000	-0.001128	0.000000	0.000000	0.000000
1775	-0.001957	0.000000	-0.000968	0.000000	0.000000	0.000000	0.003841	0.000000	-0.000968	0.000000	0.000000	0.000000
1776	0.000838	0.000000	-0.001079	0.000000	0.000000	0.000000	0.000838	0.000000	-0.001079	0.000000	0.000000	0.000000
1777	0.000715	0.000000	-0.001165	0.000000	0.000000	0.000000	0.000715	0.000000	-0.001165	0.000000	0.000000	0.000000

1778	0.000623	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000	0.000623	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000
1779	-0.281902	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000	0.283018	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000
1780	0.000504	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000	0.000504	0.000000	-0.001271	0.000000	0.000000	0.000000
1781	-0.001111	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000	0.002009	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000
1782	-0.001917	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000	0.002687	0.000000	-0.001312	0.000000	0.000000	0.000000
1783	-0.002308	0.000000	-0.001332	0.000000	0.000000	0.000000	0.002926	0.000000	-0.001332	0.000000	0.000000	0.000000
1784	-0.002479	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.002933	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1785	-0.002617	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000	0.002911	0.000000	-0.001359	0.000000	0.000000	0.000000
1786	-0.002764	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.002910	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1787	-0.002894	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.002900	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1788	-0.002997	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.002863	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1789	-0.003089	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.002809	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1790	-0.003197	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.002759	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1791	-0.003282	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000	0.002680	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000
1792	-0.003140	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000	0.002384	0.000000	-0.001314	0.000000	0.000000	0.000000
1793	-0.002537	0.000000	-0.001293	0.000000	0.000000	0.000000	0.001651	0.000000	-0.001293	0.000000	0.000000	0.000000
1794	-0.001793	0.000000	-0.001273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000795	0.000000	-0.001273	0.000000	0.000000	0.000000
1795	-0.001065	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000039	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
1796	-0.000615	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000615	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000
1797	-0.000704	0.000000	-0.001172	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000704	0.000000	-0.001172	0.000000	0.000000	0.000000
1798	-0.001092	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000556	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
1799	-0.003697	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.001817	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
1800	-0.000641	0.000000	-0.000669	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000641	0.000000	-0.000669	0.000000	0.000000	0.000000
1801	-0.001623	0.000000	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000	0.003573	0.000000	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000
1802	-0.000520	0.000000	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000	0.002426	0.000000	-0.000975	0.000000	0.000000	0.000000
1803	0.000872	0.000000	-0.001051	0.000000	0.000000	0.000000	0.000872	0.000000	-0.001051	0.000000	0.000000	0.000000
1804	0.000771	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000771	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
1805	0.000682	0.000000	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000	0.000682	0.000000	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000
1806	-0.001114	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000	0.002342	0.000000	-0.001222	0.000000	0.000000	0.000000
1807	-0.002392	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000	0.003504	0.000000	-0.001249	0.000000	0.000000	0.000000
1808	-0.003739	0.000000	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000	0.004733	0.000000	-0.001274	0.000000	0.000000	0.000000
1809	-0.004771	0.000000	-0.001300	0.000000	0.000000	0.000000	0.005619	0.000000	-0.001300	0.000000	0.000000	0.000000
1810	-0.004967	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000	0.005625	0.000000	-0.001327	0.000000	0.000000	0.000000
1811	-0.004794	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000	0.005250	0.000000	-0.001348	0.000000	0.000000	0.000000
1812	-0.004776	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000	0.005056	0.000000	-0.001360	0.000000	0.000000	0.000000
1813	-0.004833	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000	0.004969	0.000000	-0.001365	0.000000	0.000000	0.000000
1814	-0.004889	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.004895	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1815	-0.004927	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.004805	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1816	-0.004974	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000	0.004708	0.000000	-0.001361	0.000000	0.000000	0.000000
1817	-0.005117	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000	0.004679	0.000000	-0.001350	0.000000	0.000000	0.000000
1818	-0.005444	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000	0.004806	0.000000	-0.001329	0.000000	0.000000	0.000000
1819	-0.005487	0.000000	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000	0.004657	0.000000	-0.001303	0.000000	0.000000	0.000000
1820	-0.004627	0.000000	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000	0.003645	0.000000	-0.001276	0.000000	0.000000	0.000000

1821	-0.003392	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	0.002290	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
1822	-0.002201	0.000000	-0.001225	0.000000	0.000000	0.000000	0.000985	0.000000	-0.001225	0.000000	0.000000	0.000000
1823	-0.001207	0.000000	-0.001189	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000141	0.000000	-0.001189	0.000000	0.000000	0.000000
1824	-0.000761	0.000000	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000761	0.000000	-0.001135	0.000000	0.000000	0.000000
1825	-0.001006	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000718	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1826	-0.003160	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.001264	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
1827	-0.005353	0.000000	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000	0.003377	0.000000	-0.000948	0.000000	0.000000	0.000000
1828	-0.006036	0.000000	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000	0.004682	0.000000	-0.000626	0.000000	0.000000	0.000000
1829	-0.008314	0.000000	-0.000759	0.000000	0.000000	0.000000	0.010192	0.000000	-0.000759	0.000000	0.000000	0.000000
1830	-0.005966	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000	0.009078	0.000000	-0.001334	0.000000	0.000000	0.000000
1831	-0.002618	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000	0.004604	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000
1832	0.000905	0.000000	-0.001023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000905	0.000000	-0.001023	0.000000	0.000000	0.000000
1833	0.000792	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000	0.000792	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000
1834	-0.000632	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000	0.002048	0.000000	-0.001169	0.000000	0.000000	0.000000
1835	-0.002495	0.000000	-0.001202	0.000000	0.000000	0.000000	0.003797	0.000000	-0.001202	0.000000	0.000000	0.000000
1836	-0.004563	0.000000	-0.001226	0.000000	0.000000	0.000000	0.005771	0.000000	-0.001226	0.000000	0.000000	0.000000
1837	-0.006600	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000	0.007704	0.000000	-0.001251	0.000000	0.000000	0.000000
1838	-0.008230	0.000000	-0.001281	0.000000	0.000000	0.000000	0.009182	0.000000	-0.001281	0.000000	0.000000	0.000000
1839	-0.008625	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000	0.009327	0.000000	-0.001321	0.000000	0.000000	0.000000
1840	-0.008613	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000	0.009035	0.000000	-0.001351	0.000000	0.000000	0.000000
1841	-0.008917	0.000000	-0.001362	0.000000	0.000000	0.000000	0.009151	0.000000	-0.001362	0.000000	0.000000	0.000000
1842	-0.009157	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.009263	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1843	-0.009269	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000	0.009273	0.000000	-0.001367	0.000000	0.000000	0.000000
1844	-0.009249	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000	0.009153	0.000000	-0.001366	0.000000	0.000000	0.000000
1845	-0.009122	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000	0.008902	0.000000	-0.001363	0.000000	0.000000	0.000000
1846	-0.008971	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000	0.008569	0.000000	-0.001352	0.000000	0.000000	0.000000
1847	-0.009169	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000	0.008497	0.000000	-0.001325	0.000000	0.000000	0.000000
1848	-0.009163	0.000000	-0.001285	0.000000	0.000000	0.000000	0.008229	0.000000	-0.001285	0.000000	0.000000	0.000000
1849	-0.007740	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000	0.006648	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000
1850	-0.005807	0.000000	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000	0.004609	0.000000	-0.001229	0.000000	0.000000	0.000000
1851	-0.003816	0.000000	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000	0.002524	0.000000	-0.001205	0.000000	0.000000	0.000000
1852	-0.002032	0.000000	-0.001173	0.000000	0.000000	0.000000	0.000628	0.000000	-0.001173	0.000000	0.000000	0.000000
1853	-0.103249	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000	0.101683	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000
1854	-0.000894	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000894	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000
1855	-0.005013	0.000000	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000	0.003035	0.000000	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000
1856	-0.010449	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000	0.007339	0.000000	-0.001341	0.000000	0.000000	0.000000
1857	-0.012511	0.000000	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000	0.010603	0.000000	-0.000773	0.000000	0.000000	0.000000
1858	-0.011521	0.000000	-0.000358	0.000000	0.000000	0.000000	0.010587	0.000000	-0.000358	0.000000	0.000000	0.000000
1859	-0.044812	0.000000	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000	0.045988	0.000000	-0.000485	0.000000	0.000000	0.000000
1860	-0.035093	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000	0.036833	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000
1861	-0.035303	0.000000	-0.000778	0.000000	0.000000	0.000000	0.036349	0.000000	-0.000778	0.000000	0.000000	0.000000
1862	-0.037748	0.000000	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000	0.038726	0.000000	-0.000821	0.000000	0.000000	0.000000
1863	-0.040620	0.000000	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000	0.041576	0.000000	-0.000848	0.000000	0.000000	0.000000

1864	-0.043579	0.000000	-0.000873	0.000000	0.000000	0.000000	0.044523	0.000000	-0.000873	0.000000	0.000000	0.000000
1865	-0.046564	0.000000	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000	0.047486	0.000000	-0.000900	0.000000	0.000000	0.000000
1866	-0.049418	0.000000	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000	0.050268	0.000000	-0.000938	0.000000	0.000000	0.000000
1867	-0.050294	0.000000	-0.001460	0.000000	0.000000	0.000000	0.051130	0.000000	-0.001460	0.000000	0.000000	0.000000
1868	-0.049923	0.000000	-0.001053	0.000000	0.000000	0.000000	0.050145	0.000000	-0.001053	0.000000	0.000000	0.000000
1869	-0.050545	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.050641	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000
1870	-0.051012	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.051050	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1871	-0.051266	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.051268	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1872	-0.051334	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.051300	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1873	-0.051215	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.051127	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000
1874	-0.050990	0.000000	-0.001054	0.000000	0.000000	0.000000	0.050784	0.000000	-0.001054	0.000000	0.000000	0.000000
1875	-0.051919	0.000000	-0.001469	0.000000	0.000000	0.000000	0.051151	0.000000	-0.001469	0.000000	0.000000	0.000000
1876	-0.051842	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000	0.051002	0.000000	-0.000942	0.000000	0.000000	0.000000
1877	-0.049301	0.000000	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000	0.048383	0.000000	-0.000902	0.000000	0.000000	0.000000
1878	-0.046486	0.000000	-0.000875	0.000000	0.000000	0.000000	0.045542	0.000000	-0.000875	0.000000	0.000000	0.000000
1879	-0.043676	0.000000	-0.000850	0.000000	0.000000	0.000000	0.042720	0.000000	-0.000850	0.000000	0.000000	0.000000
1880	-0.040963	0.000000	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000	0.039987	0.000000	-0.000824	0.000000	0.000000	0.000000
1881	-0.038693	0.000000	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000	0.037657	0.000000	-0.000784	0.000000	0.000000	0.000000
1882	-0.038712	0.000000	-0.000947	0.000000	0.000000	0.000000	0.037010	0.000000	-0.000947	0.000000	0.000000	0.000000
1883	-0.049343	0.000000	-0.000495	0.000000	0.000000	0.000000	0.048157	0.000000	-0.000495	0.000000	0.000000	0.000000
1884	-0.100403	0.000000	-0.000989	0.000000	0.000000	0.000000	0.098543	0.000000	-0.000989	0.000000	0.000000	0.000000
1885	-0.109762	0.000000	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000	0.107978	0.000000	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000
1886	-0.105896	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000	0.104170	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000
1887	-0.100559	0.000000	-0.001050	0.000000	0.000000	0.000000	0.099067	0.000000	-0.001050	0.000000	0.000000	0.000000
1888	-0.072024	0.000000	-0.000927	0.000000	0.000000	0.000000	0.070032	0.000000	-0.000927	0.000000	0.000000	0.000000
1889	-0.066941	0.000000	-0.001024	0.000000	0.000000	0.000000	0.065139	0.000000	-0.001024	0.000000	0.000000	0.000000
1890	-0.062814	0.000000	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000	0.061200	0.000000	-0.001101	0.000000	0.000000	0.000000
1891	-0.058391	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000	0.057059	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000
1892	-0.040466	0.000000	-0.000886	0.000000	0.000000	0.000000	0.038348	0.000000	-0.000886	0.000000	0.000000	0.000000
1893	-0.036172	0.000000	-0.000973	0.000000	0.000000	0.000000	0.034248	0.000000	-0.000973	0.000000	0.000000	0.000000
1894	-0.032496	0.000000	-0.001053	0.000000	0.000000	0.000000	0.030756	0.000000	-0.001053	0.000000	0.000000	0.000000
1895	-0.029557	0.000000	-0.001130	0.000000	0.000000	0.000000	0.028023	0.000000	-0.001130	0.000000	0.000000	0.000000
1896	-0.027249	0.000000	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000	0.026015	0.000000	-0.001220	0.000000	0.000000	0.000000
1897	-0.041379	0.000000	-0.001021	0.000000	0.000000	0.000000	0.039587	0.000000	-0.001021	0.000000	0.000000	0.000000
1898	-0.039755	0.000000	-0.001002	0.000000	0.000000	0.000000	0.037889	0.000000	-0.001002	0.000000	0.000000	0.000000
1899	-0.035802	0.000000	-0.001038	0.000000	0.000000	0.000000	0.034020	0.000000	-0.001038	0.000000	0.000000	0.000000
1900	-0.032458	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.030808	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
1901	-0.029838	0.000000	-0.001146	0.000000	0.000000	0.000000	0.028348	0.000000	-0.001146	0.000000	0.000000	0.000000
1902	-0.028161	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000	0.026853	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000
1903	-0.003941	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000	0.002425	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000
1904	-0.027250	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000	0.025588	0.000000	-0.001086	0.000000	0.000000	0.000000
1905	-0.035343	0.000000	-0.001072	0.000000	0.000000	0.000000	0.033643	0.000000	-0.001072	0.000000	0.000000	0.000000
1906	-0.032591	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.030937	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000

1907	-0.029537	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.027979	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
1908	-0.026471	0.000000	-0.001162	0.000000	0.000000	0.000000	0.025031	0.000000	-0.001162	0.000000	0.000000	0.000000
1909	-0.025284	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000	0.023956	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000
1910	-0.016897	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000	0.015375	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000
1911	-0.017855	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.016301	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
1912	-0.028626	0.000000	-0.001111	0.000000	0.000000	0.000000	0.027034	0.000000	-0.001111	0.000000	0.000000	0.000000
1913	-0.034084	0.000000	-0.001111	0.000000	0.000000	0.000000	0.032490	0.000000	-0.001111	0.000000	0.000000	0.000000
1914	-0.030878	0.000000	-0.001127	0.000000	0.000000	0.000000	0.029328	0.000000	-0.001127	0.000000	0.000000	0.000000
1915	-0.028086	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000	0.026616	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000
1916	-0.026142	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000	0.024768	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000
1917	-0.025238	0.000000	-0.001207	0.000000	0.000000	0.000000	0.023954	0.000000	-0.001207	0.000000	0.000000	0.000000
1918	-0.035728	0.000000	-0.001100	0.000000	0.000000	0.000000	0.034130	0.000000	-0.001100	0.000000	0.000000	0.000000
1919	-0.033258	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.031678	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1920	-0.031839	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000	0.030273	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000
1921	-0.034946	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.033390	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
1922	-0.036173	0.000000	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000	0.034645	0.000000	-0.001134	0.000000	0.000000	0.000000
1923	-0.033268	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000	0.031796	0.000000	-0.001153	0.000000	0.000000	0.000000
1924	-0.030789	0.000000	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000	0.029401	0.000000	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000
1925	-0.029088	0.000000	-0.001206	0.000000	0.000000	0.000000	0.027800	0.000000	-0.001206	0.000000	0.000000	0.000000
1926	-0.028259	0.000000	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000	0.027069	0.000000	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000
1927	-0.066527	0.000000	-0.001055	0.000000	0.000000	0.000000	0.064817	0.000000	-0.001055	0.000000	0.000000	0.000000
1928	-0.064102	0.000000	-0.001084	0.000000	0.000000	0.000000	0.062438	0.000000	-0.001084	0.000000	0.000000	0.000000
1929	-0.060304	0.000000	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000	0.058688	0.000000	-0.001103	0.000000	0.000000	0.000000
1930	-0.055645	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000	0.054069	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000
1931	-0.050486	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.048952	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
1932	-0.045875	0.000000	-0.001149	0.000000	0.000000	0.000000	0.044393	0.000000	-0.001149	0.000000	0.000000	0.000000
1933	-0.043220	0.000000	-0.001171	0.000000	0.000000	0.000000	0.041810	0.000000	-0.001171	0.000000	0.000000	0.000000
1934	-0.041030	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000	0.039718	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000
1935	-0.039421	0.000000	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000	0.038231	0.000000	-0.001231	0.000000	0.000000	0.000000
1936	-0.038462	0.000000	-0.001264	0.000000	0.000000	0.000000	0.037418	0.000000	-0.001264	0.000000	0.000000	0.000000
1937	-0.095883	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.094005	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
1938	-0.091871	0.000000	-0.001035	0.000000	0.000000	0.000000	0.090087	0.000000	-0.001035	0.000000	0.000000	0.000000
1939	-0.088224	0.000000	-0.001068	0.000000	0.000000	0.000000	0.086518	0.000000	-0.001068	0.000000	0.000000	0.000000
1940	-0.084906	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000	0.083264	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000
1941	-0.080231	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.078649	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
1942	-0.074825	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.073303	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
1943	-0.070276	0.000000	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000	0.068822	0.000000	-0.001158	0.000000	0.000000	0.000000
1944	-0.068050	0.000000	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.066684	0.000000	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
1945	-0.066129	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000	0.064877	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000
1946	-0.064637	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000	0.063541	0.000000	-0.001253	0.000000	0.000000	0.000000
1947	-0.063659	0.000000	-0.001298	0.000000	0.000000	0.000000	0.062799	0.000000	-0.001298	0.000000	0.000000	0.000000
1948	-0.126831	0.000000	-0.000923	0.000000	0.000000	0.000000	0.124823	0.000000	-0.000923	0.000000	0.000000	0.000000
1949	-0.122837	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.120933	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000

1950	-0.118927	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.117117	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
1951	-0.115183	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.113455	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
1952	-0.111637	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000	0.109981	0.000000	-0.001088	0.000000	0.000000	0.000000
1953	-0.105897	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.104309	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
1954	-0.098226	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.096710	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
1955	-0.092639	0.000000	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000	0.091203	0.000000	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000
1956	-0.090505	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000	0.089165	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000
1957	-0.088678	0.000000	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000	0.087458	0.000000	-0.001223	0.000000	0.000000	0.000000
1958	-0.087145	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000	0.086087	0.000000	-0.001261	0.000000	0.000000	0.000000
1959	-0.085964	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000	0.085154	0.000000	-0.001306	0.000000	0.000000	0.000000
1960	-0.140959	0.000000	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000	0.139007	0.000000	-0.000959	0.000000	0.000000	0.000000
1961	-0.137045	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000	0.135161	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000
1962	-0.133212	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.131402	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
1963	-0.129496	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.127760	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
1964	-0.125835	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.124171	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1965	-0.118917	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.117327	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1966	-0.108468	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.106954	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
1967	-0.101087	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000	0.099659	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000
1968	-0.098762	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.097430	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
1969	-0.096884	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.095666	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
1970	-0.095240	0.000000	-0.001255	0.000000	0.000000	0.000000	0.094156	0.000000	-0.001255	0.000000	0.000000	0.000000
1971	-0.093851	0.000000	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000	0.092921	0.000000	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000
1972	-0.145225	0.000000	-0.000981	0.000000	0.000000	0.000000	0.143319	0.000000	-0.000981	0.000000	0.000000	0.000000
1973	-0.141344	0.000000	-0.001002	0.000000	0.000000	0.000000	0.139484	0.000000	-0.001002	0.000000	0.000000	0.000000
1974	-0.137551	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.135749	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
1975	-0.133871	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.132135	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
1976	-0.130164	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.128500	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1977	-0.123161	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.121571	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1978	-0.112405	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.110893	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
1979	-0.104809	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.103383	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
1980	-0.102374	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.101042	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
1981	-0.100459	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000	0.099229	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000
1982	-0.098781	0.000000	-0.001247	0.000000	0.000000	0.000000	0.097659	0.000000	-0.001247	0.000000	0.000000	0.000000
1983	-0.097354	0.000000	-0.001268	0.000000	0.000000	0.000000	0.096334	0.000000	-0.001268	0.000000	0.000000	0.000000
1984	-0.146269	0.000000	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000	0.144385	0.000000	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000
1985	-0.142402	0.000000	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000	0.140554	0.000000	-0.001008	0.000000	0.000000	0.000000
1986	-0.138624	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.136828	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
1987	-0.134963	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.133229	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000
1988	-0.131236	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.129572	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
1989	-0.124279	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.122689	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
1990	-0.113529	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.112017	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
1991	-0.105889	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.104463	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
1992	-0.103390	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000	0.102056	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000

1993	-0.101450	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000	0.100212	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000
1994	-0.099754	0.000000	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000	0.098610	0.000000	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000
1995	-0.098314	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.097248	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
1996	-0.146283	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000	0.144399	0.000000	-0.000992	0.000000	0.000000	0.000000
1997	-0.142419	0.000000	-0.001009	0.000000	0.000000	0.000000	0.140571	0.000000	-0.001009	0.000000	0.000000	0.000000
1998	-0.138634	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000	0.136838	0.000000	-0.001032	0.000000	0.000000	0.000000
1999	-0.134980	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.133246	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000
2000	-0.131249	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.129585	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
2001	-0.124323	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.122733	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
2002	-0.113571	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.112059	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
2003	-0.105905	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.104479	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
2004	-0.103394	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000	0.102060	0.000000	-0.001193	0.000000	0.000000	0.000000
2005	-0.101450	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000	0.100212	0.000000	-0.001219	0.000000	0.000000	0.000000
2006	-0.099755	0.000000	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000	0.098611	0.000000	-0.001242	0.000000	0.000000	0.000000
2007	-0.098314	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000	0.097246	0.000000	-0.001259	0.000000	0.000000	0.000000
2008	-0.145404	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000	0.143500	0.000000	-0.000982	0.000000	0.000000	0.000000
2009	-0.141506	0.000000	-0.001003	0.000000	0.000000	0.000000	0.139646	0.000000	-0.001003	0.000000	0.000000	0.000000
2010	-0.137699	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000	0.135899	0.000000	-0.001029	0.000000	0.000000	0.000000
2011	-0.134039	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.132305	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
2012	-0.130319	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.128655	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
2013	-0.123415	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.121825	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
2014	-0.112667	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.111155	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
2015	-0.105005	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000	0.103579	0.000000	-0.001167	0.000000	0.000000	0.000000
2016	-0.102536	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.101204	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
2017	-0.100610	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000	0.099380	0.000000	-0.001221	0.000000	0.000000	0.000000
2018	-0.098932	0.000000	-0.001246	0.000000	0.000000	0.000000	0.097808	0.000000	-0.001246	0.000000	0.000000	0.000000
2019	-0.097503	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000	0.096475	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000
2020	-0.141690	0.000000	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000	0.139744	0.000000	-0.000961	0.000000	0.000000	0.000000
2021	-0.137737	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.135857	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
2022	-0.133890	0.000000	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000	0.132082	0.000000	-0.001026	0.000000	0.000000	0.000000
2023	-0.130202	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000	0.128466	0.000000	-0.001057	0.000000	0.000000	0.000000
2024	-0.126520	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000	0.124856	0.000000	-0.001085	0.000000	0.000000	0.000000
2025	-0.119731	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000	0.118141	0.000000	-0.001112	0.000000	0.000000	0.000000
2026	-0.109214	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000	0.107702	0.000000	-0.001139	0.000000	0.000000	0.000000
2027	-0.101679	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000	0.100251	0.000000	-0.001166	0.000000	0.000000	0.000000
2028	-0.099298	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000	0.097966	0.000000	-0.001194	0.000000	0.000000	0.000000
2029	-0.097404	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.096184	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
2030	-0.095759	0.000000	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000	0.094671	0.000000	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000
2031	-0.094361	0.000000	-0.001284	0.000000	0.000000	0.000000	0.093421	0.000000	-0.001284	0.000000	0.000000	0.000000
2032	-0.129555	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000	0.127547	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000
2033	-0.125437	0.000000	-0.000983	0.000000	0.000000	0.000000	0.123535	0.000000	-0.000983	0.000000	0.000000	0.000000
2034	-0.121571	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.119761	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
2035	-0.117842	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.116112	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000

2036	-0.114209	0.000000	-0.001087	0.000000	0.000000	0.000000	0.112551	0.000000	-0.001087	0.000000	0.000000	0.000000
2037	-0.108423	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.106835	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
2038	-0.100290	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000	0.098774	0.000000	-0.001138	0.000000	0.000000	0.000000
2039	-0.094294	0.000000	-0.001164	0.000000	0.000000	0.000000	0.092858	0.000000	-0.001164	0.000000	0.000000	0.000000
2040	-0.092096	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000	0.090756	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000
2041	-0.090250	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000	0.089030	0.000000	-0.001224	0.000000	0.000000	0.000000
2042	-0.088707	0.000000	-0.001260	0.000000	0.000000	0.000000	0.087647	0.000000	-0.001260	0.000000	0.000000	0.000000
2043	-0.087484	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000	0.086662	0.000000	-0.001304	0.000000	0.000000	0.000000
2044	-0.101828	0.000000	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000	0.100416	0.000000	-0.000618	0.000000	0.000000	0.000000
2045	-0.097947	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000	0.096053	0.000000	-0.000987	0.000000	0.000000	0.000000
2046	-0.094079	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000	0.092291	0.000000	-0.001034	0.000000	0.000000	0.000000
2047	-0.090431	0.000000	-0.001067	0.000000	0.000000	0.000000	0.088723	0.000000	-0.001067	0.000000	0.000000	0.000000
2048	-0.087074	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000	0.085430	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000
2049	-0.082649	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000	0.081067	0.000000	-0.001115	0.000000	0.000000	0.000000
2050	-0.077536	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.076014	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
2051	-0.073159	0.000000	-0.001159	0.000000	0.000000	0.000000	0.071709	0.000000	-0.001159	0.000000	0.000000	0.000000
2052	-0.070952	0.000000	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000	0.069590	0.000000	-0.001185	0.000000	0.000000	0.000000
2053	-0.069044	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000	0.067796	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000
2054	-0.067577	0.000000	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000	0.066489	0.000000	-0.001254	0.000000	0.000000	0.000000
2055	-0.066595	0.000000	-0.001301	0.000000	0.000000	0.000000	0.065753	0.000000	-0.001301	0.000000	0.000000	0.000000
2056	-0.070852	0.000000	-0.000710	0.000000	0.000000	0.000000	0.069628	0.000000	-0.000710	0.000000	0.000000	0.000000
2057	-0.068641	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.066917	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
2058	-0.064593	0.000000	-0.001083	0.000000	0.000000	0.000000	0.062925	0.000000	-0.001083	0.000000	0.000000	0.000000
2059	-0.061616	0.000000	-0.001102	0.000000	0.000000	0.000000	0.059998	0.000000	-0.001102	0.000000	0.000000	0.000000
2060	-0.057102	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000	0.055526	0.000000	-0.001117	0.000000	0.000000	0.000000
2061	-0.051838	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.050306	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
2062	-0.047040	0.000000	-0.001150	0.000000	0.000000	0.000000	0.045562	0.000000	-0.001150	0.000000	0.000000	0.000000
2063	-0.044389	0.000000	-0.001173	0.000000	0.000000	0.000000	0.042983	0.000000	-0.001173	0.000000	0.000000	0.000000
2064	-0.042208	0.000000	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000	0.040902	0.000000	-0.001201	0.000000	0.000000	0.000000
2065	-0.040610	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000	0.039430	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000
2066	-0.039630	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000	0.038602	0.000000	-0.001267	0.000000	0.000000	0.000000
2067	-0.041004	0.000000	-0.001294	0.000000	0.000000	0.000000	0.039038	0.000000	-0.001294	0.000000	0.000000	0.000000
2068	-0.037735	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000	0.036121	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000
2069	-0.035217	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000	0.033633	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000
2070	-0.033546	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000	0.031978	0.000000	-0.001120	0.000000	0.000000	0.000000
2071	-0.035820	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000	0.034268	0.000000	-0.001125	0.000000	0.000000	0.000000
2072	-0.036527	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000	0.035005	0.000000	-0.001136	0.000000	0.000000	0.000000
2073	-0.033669	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.032205	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
2074	-0.031197	0.000000	-0.001180	0.000000	0.000000	0.000000	0.029815	0.000000	-0.001180	0.000000	0.000000	0.000000
2075	-0.029519	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000	0.028239	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000
2076	-0.028664	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000	0.027484	0.000000	-0.001233	0.000000	0.000000	0.000000
2077	-0.020454	0.000000	-0.000737	0.000000	0.000000	0.000000	0.019444	0.000000	-0.000737	0.000000	0.000000	0.000000
2078	-0.018484	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.016948	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000

2079	-0.019148	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000	0.017594	0.000000	-0.001124	0.000000	0.000000	0.000000
2080	-0.028931	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.027343	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
2081	-0.034050	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000	0.032462	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000
2082	-0.030924	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000	0.029382	0.000000	-0.001129	0.000000	0.000000	0.000000
2083	-0.028114	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.026650	0.000000	-0.001155	0.000000	0.000000	0.000000
2084	-0.026221	0.000000	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000	0.024853	0.000000	-0.001184	0.000000	0.000000	0.000000
2085	-0.025293	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000	0.024013	0.000000	-0.001208	0.000000	0.000000	0.000000
2086	-0.004097	0.000000	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.003103	0.000000	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
2087	-0.006852	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000	0.005324	0.000000	-0.001132	0.000000	0.000000	0.000000
2088	-0.027544	0.000000	-0.001089	0.000000	0.000000	0.000000	0.025890	0.000000	-0.001089	0.000000	0.000000	0.000000
2089	-0.035112	0.000000	-0.001076	0.000000	0.000000	0.000000	0.033424	0.000000	-0.001076	0.000000	0.000000	0.000000
2090	-0.032084	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000	0.030442	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000
2091	-0.029149	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000	0.027597	0.000000	-0.001126	0.000000	0.000000	0.000000
2092	-0.026349	0.000000	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000	0.024913	0.000000	-0.001163	0.000000	0.000000	0.000000
2093	-0.025162	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000	0.023836	0.000000	-0.001195	0.000000	0.000000	0.000000
2094	-0.000802	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000802	0.000000	-0.001291	0.000000	0.000000	0.000000
2095	-0.040319	0.000000	-0.001036	0.000000	0.000000	0.000000	0.038531	0.000000	-0.001036	0.000000	0.000000	0.000000
2096	-0.039357	0.000000	-0.001010	0.000000	0.000000	0.000000	0.037509	0.000000	-0.001010	0.000000	0.000000	0.000000
2097	-0.035653	0.000000	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000	0.033883	0.000000	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000
2098	-0.031938	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000	0.030294	0.000000	-0.001093	0.000000	0.000000	0.000000
2099	-0.029623	0.000000	-0.001147	0.000000	0.000000	0.000000	0.028135	0.000000	-0.001147	0.000000	0.000000	0.000000
2100	-0.027716	0.000000	-0.001198	0.000000	0.000000	0.000000	0.026400	0.000000	-0.001198	0.000000	0.000000	0.000000
2101	-0.025469	0.000000	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000	0.024159	0.000000	-0.000565	0.000000	0.000000	0.000000
2102	-0.040090	0.000000	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000	0.038012	0.000000	-0.000895	0.000000	0.000000	0.000000
2103	-0.035844	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000	0.033930	0.000000	-0.000978	0.000000	0.000000	0.000000
2104	-0.032718	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000	0.030982	0.000000	-0.001056	0.000000	0.000000	0.000000
2105	-0.030079	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000	0.028547	0.000000	-0.001131	0.000000	0.000000	0.000000
2106	-0.027125	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000	0.025881	0.000000	-0.001217	0.000000	0.000000	0.000000
2107	-0.087786	0.000000	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000	0.086188	0.000000	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000
2108	-0.075859	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000	0.073847	0.000000	-0.000929	0.000000	0.000000	0.000000
2109	-0.070839	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.069037	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
2110	-0.066451	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000	0.064843	0.000000	-0.001104	0.000000	0.000000	0.000000
2111	-0.061829	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000	0.060519	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000
2112	-0.122487	0.000000	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000	0.121269	0.000000	-0.000691	0.000000	0.000000	0.000000
2113	-0.121185	0.000000	-0.001016	0.000000	0.000000	0.000000	0.119387	0.000000	-0.001016	0.000000	0.000000	0.000000
2114	-0.116791	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000	0.115075	0.000000	-0.001061	0.000000	0.000000	0.000000
2115	-0.111026	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000	0.109462	0.000000	-0.001121	0.000000	0.000000	0.000000
2116	-0.118371	0.000000	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000	0.116251	0.000000	-0.001096	0.000000	0.000000	0.000000
2117	-0.114358	0.000000	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.112496	0.000000	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000
2118	-0.054460	0.000000	-0.001164	0.000000	0.000000	0.000000	0.051944	0.000000	-0.001164	0.000000	0.000000	0.000000
2119	-0.080290	0.000000	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000	0.083236	0.000000	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000
2120	-0.080136	0.000000	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000	0.083080	0.000000	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000
2121	-0.061147	0.000000	-0.000467	0.000000	0.000000	0.000000	0.059919	0.000000	-0.000467	0.000000	0.000000	0.000000

2122	-0.061811	0.000000	-0.000467	0.000000	0.000000	0.000000	0.060583	0.000000	-0.000467	0.000000	0.000000	0.000000
2123	-0.009314	0.000000	-0.000820	0.000000	0.000000	0.000000	0.007158	0.000000	-0.000820	0.000000	0.000000	0.000000
2124	-0.009265	0.000000	-0.000820	0.000000	0.000000	0.000000	0.007109	0.000000	-0.000820	0.000000	0.000000	0.000000
2125	-0.032076	0.000000	-0.000888	0.000000	0.000000	0.000000	0.034268	0.000000	-0.000888	0.000000	0.000000	0.000000
2126	-0.032139	0.000000	-0.000888	0.000000	0.000000	0.000000	0.034331	0.000000	-0.000888	0.000000	0.000000	0.000000
2127	-0.012809	0.000000	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.011437	0.000000	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
2128	-0.012749	0.000000	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000	0.011377	0.000000	-0.000577	0.000000	0.000000	0.000000
2129	-0.055534	0.000000	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.054412	0.000000	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
2130	-0.055655	0.000000	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.054535	0.000000	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
2131	-0.097504	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000	0.100256	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000
2132	-0.097400	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000	0.100152	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000
2133	-0.040220	0.000000	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000	0.041754	0.000000	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000
2134	-0.040227	0.000000	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000	0.041761	0.000000	-0.000698	0.000000	0.000000	0.000000
2135	-0.004928	0.000000	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000	0.002154	0.000000	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000
2136	-0.004878	0.000000	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000	0.002104	0.000000	-0.001286	0.000000	0.000000	0.000000
2137	-0.102915	0.000000	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.103921	0.000000	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
2138	-0.103053	0.000000	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000	0.104059	0.000000	-0.000512	0.000000	0.000000	0.000000
2139	-0.109218	0.000000	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000	0.107438	0.000000	-0.001043	0.000000	0.000000	0.000000
2140	-0.109270	0.000000	-0.001044	0.000000	0.000000	0.000000	0.107490	0.000000	-0.001044	0.000000	0.000000	0.000000
2141	-0.000896	0.000000	-0.000932	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000896	0.000000	-0.000932	0.000000	0.000000	0.000000
2142	-0.000896	0.000000	-0.000932	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000896	0.000000	-0.000932	0.000000	0.000000	0.000000
2143	-0.095782	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000	0.093850	0.000000	-0.001113	0.000000	0.000000	0.000000
2144	-0.095908	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000	0.093974	0.000000	-0.001114	0.000000	0.000000	0.000000
2145	-0.109996	0.000000	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000	0.111692	0.000000	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000
2146	-0.109722	0.000000	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000	0.111418	0.000000	-0.000980	0.000000	0.000000	0.000000
2147	-0.069340	0.000000	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000	0.071044	0.000000	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000
2148	-0.069257	0.000000	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000	0.070961	0.000000	-0.000991	0.000000	0.000000	0.000000
2149	-0.037450	0.000000	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.038738	0.000000	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
2150	-0.037468	0.000000	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000	0.038756	0.000000	-0.000859	0.000000	0.000000	0.000000
2151	-0.050841	0.000000	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000	0.048401	0.000000	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000
2152	-0.051173	0.000000	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000	0.048733	0.000000	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000
2153	-0.100895	0.000000	-0.001520	0.000000	0.000000	0.000000	0.098321	0.000000	-0.001520	0.000000	0.000000	0.000000
2154	-0.101114	0.000000	-0.001520	0.000000	0.000000	0.000000	0.098540	0.000000	-0.001520	0.000000	0.000000	0.000000
2155	-0.039256	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000	0.036840	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000
2156	-0.039250	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000	0.036834	0.000000	-0.001182	0.000000	0.000000	0.000000
2157	-0.086779	0.000000	-0.001566	0.000000	0.000000	0.000000	0.084083	0.000000	-0.001566	0.000000	0.000000	0.000000
2158	-0.086864	0.000000	-0.001566	0.000000	0.000000	0.000000	0.084168	0.000000	-0.001566	0.000000	0.000000	0.000000
2159	-0.017558	0.000000	-0.001344	0.000000	0.000000	0.000000	0.019386	0.000000	-0.001344	0.000000	0.000000	0.000000
2160	-0.017535	0.000000	-0.001344	0.000000	0.000000	0.000000	0.019363	0.000000	-0.001344	0.000000	0.000000	0.000000
2161	0.000695	0.000000	-0.001106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000695	0.000000	-0.001106	0.000000	0.000000	0.000000
2162	0.000695	0.000000	-0.001106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000695	0.000000	-0.001106	0.000000	0.000000	0.000000
2163	0.000451	0.000000	-0.000740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000451	0.000000	-0.000740	0.000000	0.000000	0.000000
2164	0.000451	0.000000	-0.000740	0.000000	0.000000	0.000000	0.000451	0.000000	-0.000740	0.000000	0.000000	0.000000

2165	-0.112049	0.000000	-0.000722	0.000000	0.000000	0.000000	0.111401	0.000000	-0.000722	0.000000	0.000000	0.000000
2166	-0.000324	0.000000	-0.000722	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000324	0.000000	-0.000722	0.000000	0.000000	0.000000
2167	-0.000481	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000481	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000
2168	-0.000481	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000481	0.000000	-0.001215	0.000000	0.000000	0.000000
2169	-0.000531	0.000000	-0.001458	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000531	0.000000	-0.001458	0.000000	0.000000	0.000000
2170	-0.000531	0.000000	-0.001458	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000531	0.000000	-0.001458	0.000000	0.000000	0.000000
2171	-0.040316	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.038188	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
2172	-0.040195	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.038067	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
2173	-0.000306	0.000000	-0.000949	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000306	0.000000	-0.000949	0.000000	0.000000	0.000000
2174	-0.000306	0.000000	-0.000949	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000306	0.000000	-0.000949	0.000000	0.000000	0.000000
2175	-0.030935	0.000000	-0.001031	0.000000	0.000000	0.000000	0.028835	0.000000	-0.001031	0.000000	0.000000	0.000000
2176	-0.030936	0.000000	-0.001031	0.000000	0.000000	0.000000	0.028836	0.000000	-0.001031	0.000000	0.000000	0.000000
2177	-0.199330	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000	0.198712	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000
2178	-0.199727	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000	0.199109	0.000000	-0.001192	0.000000	0.000000	0.000000
2179	-0.006002	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000	0.004974	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000
2180	-0.006278	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000	0.005250	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000
2181	-0.014884	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.014334	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
2182	-0.014367	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000	0.013817	0.000000	-0.001319	0.000000	0.000000	0.000000
2183	-0.112889	0.000000	-0.001275	0.000000	0.000000	0.000000	0.112321	0.000000	-0.001275	0.000000	0.000000	0.000000
2184	-0.113115	0.000000	-0.001275	0.000000	0.000000	0.000000	0.112547	0.000000	-0.001275	0.000000	0.000000	0.000000
2185	-0.279779	0.000000	-0.001748	0.000000	0.000000	0.000000	0.280153	0.000000	-0.001748	0.000000	0.000000	0.000000
2186	-0.279137	0.000000	-0.001747	0.000000	0.000000	0.000000	0.279511	0.000000	-0.001747	0.000000	0.000000	0.000000
2187	-0.128456	0.000000	-0.000815	0.000000	0.000000	0.000000	0.130422	0.000000	-0.000815	0.000000	0.000000	0.000000
2188	-0.128019	0.000000	-0.000815	0.000000	0.000000	0.000000	0.129985	0.000000	-0.000815	0.000000	0.000000	0.000000
2189	-0.130976	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.133566	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
2190	-0.130577	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.133165	0.000000	-0.001090	0.000000	0.000000	0.000000
2191	-0.140998	0.000000	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000	0.142882	0.000000	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000
2192	-0.141188	0.000000	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000	0.143072	0.000000	-0.000889	0.000000	0.000000	0.000000
2193	-0.141714	0.000000	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000	0.143590	0.000000	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000
2194	-0.141926	0.000000	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000	0.143802	0.000000	-0.000893	0.000000	0.000000	0.000000
2195	-0.144668	0.000000	-0.000920	0.000000	0.000000	0.000000	0.146492	0.000000	-0.000920	0.000000	0.000000	0.000000
2196	-0.144746	0.000000	-0.000919	0.000000	0.000000	0.000000	0.146570	0.000000	-0.000919	0.000000	0.000000	0.000000
2197	-0.144871	0.000000	-0.000921	0.000000	0.000000	0.000000	0.146691	0.000000	-0.000921	0.000000	0.000000	0.000000
2198	-0.144964	0.000000	-0.000921	0.000000	0.000000	0.000000	0.146784	0.000000	-0.000921	0.000000	0.000000	0.000000
2199	-0.145608	0.000000	-0.000932	0.000000	0.000000	0.000000	0.147406	0.000000	-0.000932	0.000000	0.000000	0.000000
2200	-0.145679	0.000000	-0.000932	0.000000	0.000000	0.000000	0.147477	0.000000	-0.000932	0.000000	0.000000	0.000000
2201	-0.145642	0.000000	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000	0.147438	0.000000	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000
2202	-0.145698	0.000000	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000	0.147494	0.000000	-0.000933	0.000000	0.000000	0.000000
2203	-0.002416	0.000000	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.001478	0.000000	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
2204	-0.002453	0.000000	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000	0.001515	0.000000	-0.000415	0.000000	0.000000	0.000000
2205	-0.005541	0.000000	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.004717	0.000000	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
2206	-0.005764	0.000000	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000	0.004940	0.000000	-0.000364	0.000000	0.000000	0.000000
2207	-0.129484	0.000000	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000	0.130564	0.000000	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000

2208	-0.129961	0.000000	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000	0.131041	0.000000	-0.000444	0.000000	0.000000	0.000000
2209	-0.132383	0.000000	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000	0.134009	0.000000	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000
2210	-0.132011	0.000000	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000	0.133637	0.000000	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000
2211	-0.143112	0.000000	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.144674	0.000000	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
2212	-0.142903	0.000000	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.144465	0.000000	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
2213	-0.143559	0.000000	-0.000738	0.000000	0.000000	0.000000	0.145115	0.000000	-0.000738	0.000000	0.000000	0.000000
2214	-0.143741	0.000000	-0.000738	0.000000	0.000000	0.000000	0.145297	0.000000	-0.000738	0.000000	0.000000	0.000000
2215	-0.147024	0.000000	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000	0.148534	0.000000	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000
2216	-0.146936	0.000000	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000	0.148446	0.000000	-0.000761	0.000000	0.000000	0.000000
2217	-0.147085	0.000000	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000	0.148593	0.000000	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000
2218	-0.147170	0.000000	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000	0.148678	0.000000	-0.000762	0.000000	0.000000	0.000000
2219	-0.147918	0.000000	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000	0.149406	0.000000	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000
2220	-0.147975	0.000000	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000	0.149463	0.000000	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000
2221	-0.147929	0.000000	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000	0.149417	0.000000	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000
2222	-0.147974	0.000000	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000	0.149462	0.000000	-0.000772	0.000000	0.000000	0.000000
2223	-0.097079	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000	0.096103	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000
2224	-0.097114	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000	0.096138	0.000000	-0.001199	0.000000	0.000000	0.000000
2225	-0.097080	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000	0.096106	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000
2226	-0.097126	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000	0.096154	0.000000	-0.001200	0.000000	0.000000	0.000000
2227	-0.096204	0.000000	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000	0.095284	0.000000	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000
2228	-0.096276	0.000000	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000	0.095356	0.000000	-0.001210	0.000000	0.000000	0.000000
2229	-0.096057	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000	0.095147	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000
2230	-0.096141	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000	0.095231	0.000000	-0.001212	0.000000	0.000000	0.000000
2231	-0.092892	0.000000	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000	0.092122	0.000000	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000
2232	-0.093011	0.000000	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000	0.092241	0.000000	-0.001236	0.000000	0.000000	0.000000
2233	-0.092404	0.000000	-0.001240	0.000000	0.000000	0.000000	0.091656	0.000000	-0.001240	0.000000	0.000000	0.000000
2234	-0.092535	0.000000	-0.001239	0.000000	0.000000	0.000000	0.091787	0.000000	-0.001239	0.000000	0.000000	0.000000
2235	-0.086495	0.000000	-0.001278	0.000000	0.000000	0.000000	0.086107	0.000000	-0.001278	0.000000	0.000000	0.000000
2236	-0.086237	0.000000	-0.001278	0.000000	0.000000	0.000000	0.085849	0.000000	-0.001278	0.000000	0.000000	0.000000
2237	-0.085105	0.000000	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000	0.084889	0.000000	-0.000832	0.000000	0.000000	0.000000
2238	-0.084834	0.000000	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000	0.084618	0.000000	-0.000831	0.000000	0.000000	0.000000
2239	-0.039162	0.000000	-0.001154	0.000000	0.000000	0.000000	0.038372	0.000000	-0.001154	0.000000	0.000000	0.000000
2240	-0.039173	0.000000	-0.001154	0.000000	0.000000	0.000000	0.038383	0.000000	-0.001154	0.000000	0.000000	0.000000
2241	-0.038054	0.000000	-0.001145	0.000000	0.000000	0.000000	0.037244	0.000000	-0.001145	0.000000	0.000000	0.000000
2242	-0.038083	0.000000	-0.001145	0.000000	0.000000	0.000000	0.037273	0.000000	-0.001145	0.000000	0.000000	0.000000
2243	-0.066697	0.000000	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000	0.066369	0.000000	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000
2244	-0.066775	0.000000	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000	0.066447	0.000000	-0.001178	0.000000	0.000000	0.000000
2245	-0.063687	0.000000	-0.001245	0.000000	0.000000	0.000000	0.063279	0.000000	-0.001245	0.000000	0.000000	0.000000
2246	-0.063707	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000	0.063299	0.000000	-0.001244	0.000000	0.000000	0.000000
2247	-0.028477	0.000000	-0.001066	0.000000	0.000000	0.000000	0.027523	0.000000	-0.001066	0.000000	0.000000	0.000000
2248	-0.028480	0.000000	-0.001065	0.000000	0.000000	0.000000	0.027526	0.000000	-0.001065	0.000000	0.000000	0.000000
2249	-0.028132	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000	0.027170	0.000000	-0.001059	0.000000	0.000000	0.000000
2250	-0.028157	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000	0.027195	0.000000	-0.001058	0.000000	0.000000	0.000000

2251	-0.074417	0.000000	-0.000185	0.000000	0.000000	0.000000	0.073929	0.000000	-0.000185	0.000000	0.000000	0.000000
2252	-0.074352	0.000000	-0.000185	0.000000	0.000000	0.000000	0.073864	0.000000	-0.000185	0.000000	0.000000	0.000000
2253	-0.025151	0.000000	-0.000995	0.000000	0.000000	0.000000	0.024143	0.000000	-0.000995	0.000000	0.000000	0.000000
2254	-0.025104	0.000000	-0.000995	0.000000	0.000000	0.000000	0.024096	0.000000	-0.000995	0.000000	0.000000	0.000000
2255	-0.025138	0.000000	-0.000990	0.000000	0.000000	0.000000	0.024130	0.000000	-0.000990	0.000000	0.000000	0.000000
2256	-0.025105	0.000000	-0.000989	0.000000	0.000000	0.000000	0.024097	0.000000	-0.000989	0.000000	0.000000	0.000000
2257	-0.024736	0.000000	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000	0.023748	0.000000	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000
2258	-0.024735	0.000000	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000	0.023747	0.000000	-0.000941	0.000000	0.000000	0.000000
2259	-0.024887	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000	0.023905	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000
2260	-0.024909	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000	0.023929	0.000000	-0.000937	0.000000	0.000000	0.000000
2261	-0.095492	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.094686	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
2262	-0.095445	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000	0.094639	0.000000	-0.000993	0.000000	0.000000	0.000000
2263	-0.095398	0.000000	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000	0.094594	0.000000	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000
2264	-0.095466	0.000000	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000	0.094662	0.000000	-0.000994	0.000000	0.000000	0.000000
2265	-0.094587	0.000000	-0.001003	0.000000	0.000000	0.000000	0.093829	0.000000	-0.001003	0.000000	0.000000	0.000000
2266	-0.094502	0.000000	-0.001003	0.000000	0.000000	0.000000	0.093744	0.000000	-0.001003	0.000000	0.000000	0.000000
2267	-0.094374	0.000000	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.093622	0.000000	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000
2268	-0.094309	0.000000	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000	0.093557	0.000000	-0.001004	0.000000	0.000000	0.000000
2269	-0.091512	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.090884	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
2270	-0.091365	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000	0.090737	0.000000	-0.001025	0.000000	0.000000	0.000000
2271	-0.090732	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000	0.090124	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000
2272	-0.090843	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000	0.090235	0.000000	-0.001028	0.000000	0.000000	0.000000
2273	-0.026575	0.000000	-0.000911	0.000000	0.000000	0.000000	0.025701	0.000000	-0.000911	0.000000	0.000000	0.000000
2274	-0.026542	0.000000	-0.000911	0.000000	0.000000	0.000000	0.025668	0.000000	-0.000911	0.000000	0.000000	0.000000
2275	-0.027030	0.000000	-0.000910	0.000000	0.000000	0.000000	0.026174	0.000000	-0.000910	0.000000	0.000000	0.000000
2276	-0.027000	0.000000	-0.000909	0.000000	0.000000	0.000000	0.026144	0.000000	-0.000909	0.000000	0.000000	0.000000
2277	-0.086490	0.000000	-0.001049	0.000000	0.000000	0.000000	0.086220	0.000000	-0.001049	0.000000	0.000000	0.000000
2278	-0.086763	0.000000	-0.001049	0.000000	0.000000	0.000000	0.086493	0.000000	-0.001049	0.000000	0.000000	0.000000
2279	-0.085170	0.000000	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.085026	0.000000	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
2280	-0.085380	0.000000	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000	0.085236	0.000000	-0.000695	0.000000	0.000000	0.000000
2281	-0.068552	0.000000	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000	0.068334	0.000000	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000
2282	-0.068523	0.000000	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000	0.068305	0.000000	-0.000963	0.000000	0.000000	0.000000
2283	-0.064834	0.000000	-0.001017	0.000000	0.000000	0.000000	0.064550	0.000000	-0.001017	0.000000	0.000000	0.000000
2284	-0.064962	0.000000	-0.001017	0.000000	0.000000	0.000000	0.064678	0.000000	-0.001017	0.000000	0.000000	0.000000
2285	-0.039026	0.000000	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000	0.038392	0.000000	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000
2286	-0.039012	0.000000	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000	0.038378	0.000000	-0.000944	0.000000	0.000000	0.000000
2287	-0.037756	0.000000	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000	0.037104	0.000000	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000
2288	-0.037756	0.000000	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000	0.037104	0.000000	-0.000935	0.000000	0.000000	0.000000
2289	-0.028059	0.000000	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000	0.027291	0.000000	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000
2290	-0.028073	0.000000	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000	0.027305	0.000000	-0.000861	0.000000	0.000000	0.000000
2291	-0.027785	0.000000	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000	0.027011	0.000000	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000
2292	-0.027787	0.000000	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000	0.027013	0.000000	-0.000854	0.000000	0.000000	0.000000
2293	-0.025936	0.000000	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.025578	0.000000	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000

2294	-0.025994	0.000000	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000	0.025636	0.000000	-0.000652	0.000000	0.000000	0.000000
2295	-0.024610	0.000000	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.023808	0.000000	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
2296	-0.024667	0.000000	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000	0.023865	0.000000	-0.000793	0.000000	0.000000	0.000000
2297	-0.024689	0.000000	-0.000788	0.000000	0.000000	0.000000	0.023887	0.000000	-0.000788	0.000000	0.000000	0.000000
2298	-0.024765	0.000000	-0.000788	0.000000	0.000000	0.000000	0.023963	0.000000	-0.000788	0.000000	0.000000	0.000000
2299	-0.026283	0.000000	-0.000598	0.000000	0.000000	0.000000	0.025995	0.000000	-0.000598	0.000000	0.000000	0.000000
2300	-0.026297	0.000000	-0.000598	0.000000	0.000000	0.000000	0.026009	0.000000	-0.000598	0.000000	0.000000	0.000000
2301	-0.014821	0.000000	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000	0.015153	0.000000	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000
2302	-0.014669	0.000000	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000	0.015001	0.000000	-0.000147	0.000000	0.000000	0.000000
2303	-0.014892	0.000000	-0.000402	0.000000	0.000000	0.000000	0.013982	0.000000	-0.000402	0.000000	0.000000	0.000000
2304	-0.014740	0.000000	-0.000401	0.000000	0.000000	0.000000	0.013830	0.000000	-0.000401	0.000000	0.000000	0.000000
2305	-0.068926	0.000000	-0.000140	0.000000	0.000000	0.000000	0.068558	0.000000	-0.000140	0.000000	0.000000	0.000000
2306	-0.068788	0.000000	-0.000140	0.000000	0.000000	0.000000	0.068420	0.000000	-0.000140	0.000000	0.000000	0.000000
2307	-0.024182	0.000000	-0.000740	0.000000	0.000000	0.000000	0.023406	0.000000	-0.000740	0.000000	0.000000	0.000000
2308	-0.024204	0.000000	-0.000740	0.000000	0.000000	0.000000	0.023428	0.000000	-0.000740	0.000000	0.000000	0.000000
2309	-0.024706	0.000000	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.023936	0.000000	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
2310	-0.024742	0.000000	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000	0.023974	0.000000	-0.000736	0.000000	0.000000	0.000000
2311	-0.028406	0.000000	-0.000706	0.000000	0.000000	0.000000	0.027732	0.000000	-0.000706	0.000000	0.000000	0.000000
2312	-0.028423	0.000000	-0.000706	0.000000	0.000000	0.000000	0.027751	0.000000	-0.000706	0.000000	0.000000	0.000000
2313	-0.029703	0.000000	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.029047	0.000000	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
2314	-0.029718	0.000000	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000	0.029062	0.000000	-0.000704	0.000000	0.000000	0.000000
2315	-0.198107	0.000000	-0.000041	0.000000	0.000000	0.000000	0.198275	0.000000	-0.000041	0.000000	0.000000	0.000000
2316	-0.198683	0.000000	-0.000041	0.000000	0.000000	0.000000	0.198851	0.000000	-0.000041	0.000000	0.000000	0.000000
2317	-0.054245	0.000000	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000	0.053911	0.000000	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000
2318	-0.054603	0.000000	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000	0.054269	0.000000	-0.000678	0.000000	0.000000	0.000000
2319	-0.051342	0.000000	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000	0.050958	0.000000	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000
2320	-0.051222	0.000000	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000	0.050838	0.000000	-0.000681	0.000000	0.000000	0.000000
2321	-0.029944	0.000000	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000	0.029702	0.000000	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000
2322	-0.029941	0.000000	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000	0.029701	0.000000	-0.000502	0.000000	0.000000	0.000000
2323	-0.029907	0.000000	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.029723	0.000000	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
2324	-0.029872	0.000000	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000	0.029688	0.000000	-0.000461	0.000000	0.000000	0.000000
2325	-0.018011	0.000000	-0.000203	0.000000	0.000000	0.000000	0.017453	0.000000	-0.000203	0.000000	0.000000	0.000000
2326	-0.017976	0.000000	-0.000203	0.000000	0.000000	0.000000	0.017418	0.000000	-0.000203	0.000000	0.000000	0.000000
2327	-0.104735	0.000000	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000	0.105357	0.000000	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000
2328	-0.104725	0.000000	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000	0.105345	0.000000	-0.000246	0.000000	0.000000	0.000000
2329	-0.002632	0.000000	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.003366	0.000000	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
2330	-0.002666	0.000000	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000	0.003400	0.000000	-0.000311	0.000000	0.000000	0.000000
2331	-0.067661	0.000000	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.067481	0.000000	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
2332	-0.067478	0.000000	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.067300	0.000000	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
2333	-0.062527	0.000000	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000	0.062315	0.000000	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000
2334	-0.062378	0.000000	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000	0.062166	0.000000	-0.000460	0.000000	0.000000	0.000000
2335	-0.011972	0.000000	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.011174	0.000000	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
2336	-0.043175	0.000000	-0.000398	0.000000	0.000000	0.000000	0.043989	0.000000	-0.000398	0.000000	0.000000	0.000000

2337	-0.043053	0.000000	-0.000398	0.000000	0.000000	0.000000	0.043867	0.000000	-0.000398	0.000000	0.000000	0.000000
2338	-0.012097	0.000000	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000	0.011299	0.000000	-0.000387	0.000000	0.000000	0.000000
2339	-0.007728	0.000000	-0.000041	0.000000	0.000000	0.000000	0.007642	0.000000	-0.000041	0.000000	0.000000	0.000000
2340	-0.007724	0.000000	-0.000041	0.000000	0.000000	0.000000	0.007638	0.000000	-0.000041	0.000000	0.000000	0.000000
2341	-0.110075	0.000000	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.110851	0.000000	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
2342	-0.109910	0.000000	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.110686	0.000000	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
2343	-0.000403	0.000000	-0.000430	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000403	0.000000	-0.000430	0.000000	0.000000	0.000000
2344	-0.000403	0.000000	-0.000430	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000403	0.000000	-0.000430	0.000000	0.000000	0.000000
2345	-0.158154	0.000000	-0.000433	0.000000	0.000000	0.000000	0.157384	0.000000	-0.000433	0.000000	0.000000	0.000000
2346	-0.158560	0.000000	-0.000433	0.000000	0.000000	0.000000	0.157792	0.000000	-0.000433	0.000000	0.000000	0.000000
2347	0.000320	0.000000	-0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.000320	0.000000	-0.000374	0.000000	0.000000	0.000000
2348	0.000320	0.000000	-0.000374	0.000000	0.000000	0.000000	0.000320	0.000000	-0.000374	0.000000	0.000000	0.000000
2349	-0.071361	0.000000	-0.000018	0.000000	0.000000	0.000000	0.071393	0.000000	-0.000018	0.000000	0.000000	0.000000
2350	-0.070947	0.000000	-0.000018	0.000000	0.000000	0.000000	0.070977	0.000000	-0.000018	0.000000	0.000000	0.000000
2351	-0.042592	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000	0.043328	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000
2352	-0.042629	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000	0.043365	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000
2353	-0.103302	0.000000	-0.000260	0.000000	0.000000	0.000000	0.103000	0.000000	-0.000260	0.000000	0.000000	0.000000
2354	-0.103005	0.000000	-0.000259	0.000000	0.000000	0.000000	0.102703	0.000000	-0.000259	0.000000	0.000000	0.000000
2355	-0.110139	0.000000	-0.000032	0.000000	0.000000	0.000000	0.110191	0.000000	-0.000032	0.000000	0.000000	0.000000
2356	-0.110059	0.000000	-0.000032	0.000000	0.000000	0.000000	0.110109	0.000000	-0.000032	0.000000	0.000000	0.000000
2357	-0.023052	0.000000	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.023576	0.000000	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
2358	-0.022943	0.000000	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.023467	0.000000	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
2359	-0.000212	0.000000	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000824	0.000000	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
2360	-0.000213	0.000000	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000	0.000825	0.000000	-0.000484	0.000000	0.000000	0.000000
2361	-0.093866	0.000000	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000	0.093598	0.000000	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000
2362	-0.093613	0.000000	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000	0.093345	0.000000	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000
2363	-0.003870	0.000000	-0.000050	0.000000	0.000000	0.000000	0.003928	0.000000	-0.000050	0.000000	0.000000	0.000000
2364	-0.003866	0.000000	-0.000050	0.000000	0.000000	0.000000	0.003924	0.000000	-0.000050	0.000000	0.000000	0.000000
2365	-0.000027	0.000000	-0.000061	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000027	0.000000	-0.000061	0.000000	0.000000	0.000000
2366	-0.000027	0.000000	-0.000061	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000027	0.000000	-0.000061	0.000000	0.000000	0.000000
2367	-0.316785	0.000000	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.317097	0.000000	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
2368	-0.316270	0.000000	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000	0.316582	0.000000	-0.000381	0.000000	0.000000	0.000000
2369	-0.000216	0.000000	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000216	0.000000	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
2370	-0.000216	0.000000	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000216	0.000000	-0.000530	0.000000	0.000000	0.000000
2371	-0.000165	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000165	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000
2372	-0.000165	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000165	0.000000	-0.000453	0.000000	0.000000	0.000000
2373	-0.009606	0.000000	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000	0.009224	0.000000	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000
2374	-0.009346	0.000000	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000	0.008964	0.000000	-0.000541	0.000000	0.000000	0.000000
2375	-0.006553	0.000000	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000	0.006261	0.000000	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000
2376	-0.006571	0.000000	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000	0.006279	0.000000	-0.000550	0.000000	0.000000	0.000000
2377	-0.124958	0.000000	-0.000032	0.000000	0.000000	0.000000	0.124944	0.000000	-0.000032	0.000000	0.000000	0.000000
2378	-0.125126	0.000000	-0.000032	0.000000	0.000000	0.000000	0.125112	0.000000	-0.000032	0.000000	0.000000	0.000000
2379	-0.182224	0.000000	-0.000018	0.000000	0.000000	0.000000	0.182300	0.000000	-0.000018	0.000000	0.000000	0.000000

2380	-0.182670	0.000000	-0.000018	0.000000	0.000000	0.000000	0.182746	0.000000	-0.000018	0.000000	0.000000	0.000000
2381	-0.241555	0.000000	-0.000010	0.000000	0.000000	0.000000	0.241599	0.000000	-0.000010	0.000000	0.000000	0.000000
2382	-0.240852	0.000000	-0.000010	0.000000	0.000000	0.000000	0.240896	0.000000	-0.000010	0.000000	0.000000	0.000000
2383	-0.013004	0.000000	-0.000154	0.000000	0.000000	0.000000	0.012580	0.000000	-0.000154	0.000000	0.000000	0.000000
2384	-0.013084	0.000000	-0.000154	0.000000	0.000000	0.000000	0.012660	0.000000	-0.000154	0.000000	0.000000	0.000000
2385	-0.101517	0.000000	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000	0.102043	0.000000	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000
2386	-0.101707	0.000000	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000	0.102233	0.000000	-0.000211	0.000000	0.000000	0.000000
2387	-0.005887	0.000000	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000	0.006521	0.000000	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000
2388	-0.005663	0.000000	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000	0.006297	0.000000	-0.000271	0.000000	0.000000	0.000000
2389	-0.010688	0.000000	-0.000334	0.000000	0.000000	0.000000	0.009986	0.000000	-0.000334	0.000000	0.000000	0.000000
2390	-0.010889	0.000000	-0.000334	0.000000	0.000000	0.000000	0.010187	0.000000	-0.000334	0.000000	0.000000	0.000000
2391	-0.033385	0.000000	-0.000341	0.000000	0.000000	0.000000	0.034091	0.000000	-0.000341	0.000000	0.000000	0.000000
2392	-0.033376	0.000000	-0.000341	0.000000	0.000000	0.000000	0.034082	0.000000	-0.000341	0.000000	0.000000	0.000000
2393	-0.006353	0.000000	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000	0.006325	0.000000	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
2394	-0.006419	0.000000	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000	0.006391	0.000000	-0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
2395	-0.094867	0.000000	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000	0.095539	0.000000	-0.000344	0.000000	0.000000	0.000000
2396	-0.000361	0.000000	-0.000373	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000361	0.000000	-0.000373	0.000000	0.000000	0.000000
2397	-0.094787	0.000000	-0.000343	0.000000	0.000000	0.000000	0.095459	0.000000	-0.000343	0.000000	0.000000	0.000000
2398	-0.000361	0.000000	-0.000373	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000361	0.000000	-0.000373	0.000000	0.000000	0.000000
2399	-0.149232	0.000000	-0.000338	0.000000	0.000000	0.000000	0.148602	0.000000	-0.000338	0.000000	0.000000	0.000000
2400	-0.149494	0.000000	-0.000338	0.000000	0.000000	0.000000	0.148864	0.000000	-0.000338	0.000000	0.000000	0.000000
2401	0.000278	0.000000	-0.000305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000278	0.000000	-0.000305	0.000000	0.000000	0.000000
2402	0.000277	0.000000	-0.000304	0.000000	0.000000	0.000000	0.000277	0.000000	-0.000304	0.000000	0.000000	0.000000
2403	-0.069066	0.000000	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.069084	0.000000	-0.000011	0.000000	0.000000	0.000000
2404	-0.068937	0.000000	-0.000010	0.000000	0.000000	0.000000	0.068955	0.000000	-0.000010	0.000000	0.000000	0.000000
2405	-0.040542	0.000000	-0.000400	0.000000	0.000000	0.000000	0.041186	0.000000	-0.000400	0.000000	0.000000	0.000000
2406	-0.040528	0.000000	-0.000400	0.000000	0.000000	0.000000	0.041170	0.000000	-0.000400	0.000000	0.000000	0.000000
2407	-0.010527	0.000000	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000	0.009923	0.000000	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000
2408	-0.010535	0.000000	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000	0.009931	0.000000	-0.000222	0.000000	0.000000	0.000000
2409	-0.094920	0.000000	-0.000017	0.000000	0.000000	0.000000	0.094946	0.000000	-0.000017	0.000000	0.000000	0.000000
2410	-0.094676	0.000000	-0.000017	0.000000	0.000000	0.000000	0.094700	0.000000	-0.000017	0.000000	0.000000	0.000000
2411	-0.020476	0.000000	-0.000328	0.000000	0.000000	0.000000	0.020926	0.000000	-0.000328	0.000000	0.000000	0.000000
2412	-0.020466	0.000000	-0.000328	0.000000	0.000000	0.000000	0.020916	0.000000	-0.000328	0.000000	0.000000	0.000000
2413	-0.104852	0.000000	-0.000019	0.000000	0.000000	0.000000	0.104900	0.000000	-0.000019	0.000000	0.000000	0.000000
2414	-0.104821	0.000000	-0.000019	0.000000	0.000000	0.000000	0.104869	0.000000	-0.000019	0.000000	0.000000	0.000000
2415	-0.000396	0.000000	-0.000426	0.000000	0.000000	0.000000	0.000932	0.000000	-0.000426	0.000000	0.000000	0.000000
2416	-0.000410	0.000000	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000	0.000946	0.000000	-0.000425	0.000000	0.000000	0.000000
2417	-0.001933	0.000000	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000	0.001961	0.000000	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000
2418	-0.094625	0.000000	-0.000066	0.000000	0.000000	0.000000	0.094547	0.000000	-0.000066	0.000000	0.000000	0.000000
2419	-0.094697	0.000000	-0.000066	0.000000	0.000000	0.000000	0.094619	0.000000	-0.000066	0.000000	0.000000	0.000000
2420	-0.001687	0.000000	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000	0.001715	0.000000	-0.000024	0.000000	0.000000	0.000000
2421	-0.006494	0.000000	-0.000226	0.000000	0.000000	0.000000	0.007032	0.000000	-0.000226	0.000000	0.000000	0.000000
2422	-0.006212	0.000000	-0.000225	0.000000	0.000000	0.000000	0.006748	0.000000	-0.000225	0.000000	0.000000	0.000000

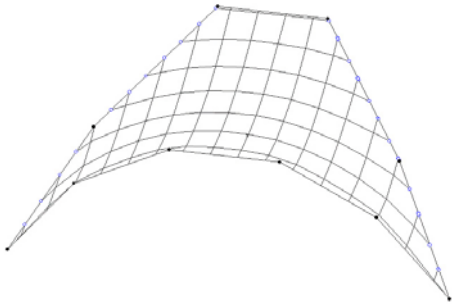
2423	-0.326247	0.000000	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000	0.326511	0.000000	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000
2424	-0.325817	0.000000	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000	0.326081	0.000000	-0.000280	0.000000	0.000000	0.000000
2425	-0.000009	0.000000	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000009	0.000000	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000
2426	-0.000009	0.000000	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000009	0.000000	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000
2427	-0.000192	0.000000	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000192	0.000000	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000
2428	-0.000192	0.000000	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000192	0.000000	-0.000462	0.000000	0.000000	0.000000
2429	-0.000128	0.000000	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000128	0.000000	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000
2430	-0.010663	0.000000	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000	0.010351	0.000000	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000
2431	-0.054154	0.000000	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.054808	0.000000	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
2432	-0.008557	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.007881	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
2433	-0.010518	0.000000	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000	0.010206	0.000000	-0.000429	0.000000	0.000000	0.000000
2434	-0.000128	0.000000	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000128	0.000000	-0.000348	0.000000	0.000000	0.000000
2435	-0.004598	0.000000	-0.000015	0.000000	0.000000	0.000000	0.004566	0.000000	-0.000015	0.000000	0.000000	0.000000
2436	-0.008394	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.007718	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
2437	-0.054456	0.000000	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000	0.055110	0.000000	-0.000316	0.000000	0.000000	0.000000
2438	-0.004372	0.000000	-0.000015	0.000000	0.000000	0.000000	0.004340	0.000000	-0.000015	0.000000	0.000000	0.000000
2439	-0.004422	0.000000	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000	0.004166	0.000000	-0.000482	0.000000	0.000000	0.000000
2440	-0.004421	0.000000	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000	0.004165	0.000000	-0.000481	0.000000	0.000000	0.000000
2441	-0.132367	0.000000	-0.000009	0.000000	0.000000	0.000000	0.132363	0.000000	-0.000009	0.000000	0.000000	0.000000
2442	-0.132435	0.000000	-0.000009	0.000000	0.000000	0.000000	0.132431	0.000000	-0.000009	0.000000	0.000000	0.000000
2443	-0.118995	0.000000	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000	0.119639	0.000000	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000
2444	-0.118937	0.000000	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000	0.119581	0.000000	-0.000349	0.000000	0.000000	0.000000
2445	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2446	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2447	0.000231	0.000000	-0.000276	0.000000	0.000000	0.000000	0.000231	0.000000	-0.000276	0.000000	0.000000	0.000000
2448	0.000231	0.000000	-0.000275	0.000000	0.000000	0.000000	0.000231	0.000000	-0.000275	0.000000	0.000000	0.000000
2449	-0.073832	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073832	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2450	-0.073044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.073044	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2451	-0.041753	0.000000	-0.000388	0.000000	0.000000	0.000000	0.042383	0.000000	-0.000388	0.000000	0.000000	0.000000
2452	-0.242595	0.000000	-0.000390	0.000000	0.000000	0.000000	0.241979	0.000000	-0.000390	0.000000	0.000000	0.000000
2453	-0.242377	0.000000	-0.000390	0.000000	0.000000	0.000000	0.241761	0.000000	-0.000390	0.000000	0.000000	0.000000
2454	-0.041734	0.000000	-0.000388	0.000000	0.000000	0.000000	0.042364	0.000000	-0.000388	0.000000	0.000000	0.000000
2455	-0.119638	0.000000	-0.000007	0.000000	0.000000	0.000000	0.119648	0.000000	-0.000007	0.000000	0.000000	0.000000
2456	-0.119963	0.000000	-0.000007	0.000000	0.000000	0.000000	0.119973	0.000000	-0.000007	0.000000	0.000000	0.000000
2457	-0.021220	0.000000	-0.000274	0.000000	0.000000	0.000000	0.021596	0.000000	-0.000274	0.000000	0.000000	0.000000
2458	-0.021238	0.000000	-0.000274	0.000000	0.000000	0.000000	0.021614	0.000000	-0.000274	0.000000	0.000000	0.000000
2459	-0.000516	0.000000	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.001034	0.000000	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
2460	-0.000493	0.000000	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000	0.001011	0.000000	-0.000416	0.000000	0.000000	0.000000
2461	-0.081828	0.000000	-0.000045	0.000000	0.000000	0.000000	0.081772	0.000000	-0.000045	0.000000	0.000000	0.000000
2462	-0.082039	0.000000	-0.000045	0.000000	0.000000	0.000000	0.081983	0.000000	-0.000045	0.000000	0.000000	0.000000
2463	-0.005377	0.000000	-0.000012	0.000000	0.000000	0.000000	0.005391	0.000000	-0.000012	0.000000	0.000000	0.000000
2464	-0.005417	0.000000	-0.000012	0.000000	0.000000	0.000000	0.005431	0.000000	-0.000012	0.000000	0.000000	0.000000
2465	-0.000009	0.000000	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000009	0.000000	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000

2466	-0.000009	0.000000	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000009	0.000000	-0.000021	0.000000	0.000000	0.000000
2467	-0.000187	0.000000	-0.000450	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000187	0.000000	-0.000450	0.000000	0.000000	0.000000
2468	-0.000187	0.000000	-0.000450	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000187	0.000000	-0.000450	0.000000	0.000000	0.000000
2469	-0.282570	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000	0.282822	0.000000	-0.000320	0.000000	0.000000	0.000000
2470	-0.282028	0.000000	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000	0.282280	0.000000	-0.000321	0.000000	0.000000	0.000000
2471	-0.000139	0.000000	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000139	0.000000	-0.000379	0.000000	0.000000	0.000000
2472	-0.000139	0.000000	-0.000378	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000139	0.000000	-0.000378	0.000000	0.000000	0.000000
2473	-0.013559	0.000000	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.013251	0.000000	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
2474	-0.014250	0.000000	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000	0.013942	0.000000	-0.000463	0.000000	0.000000	0.000000
2475	-0.001093	0.000000	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.000837	0.000000	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
2476	-0.001123	0.000000	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000	0.000867	0.000000	-0.000468	0.000000	0.000000	0.000000
2477	-0.107566	0.000000	-0.000013	0.000000	0.000000	0.000000	0.107560	0.000000	-0.000013	0.000000	0.000000	0.000000
2478	-0.107343	0.000000	-0.000013	0.000000	0.000000	0.000000	0.107337	0.000000	-0.000013	0.000000	0.000000	0.000000

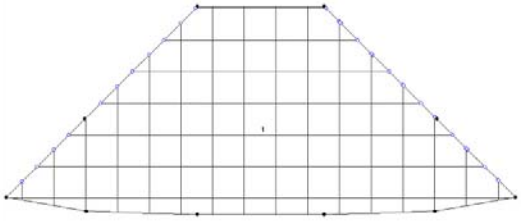
Apéndice M: Cálculo de pretensión de la membrana y proceso de patronaje

Para aplanar la membrana tridimensional en trozos es necesario proyectar la estructura en una capa bidimensional.
En el proceso de patronaje se necesitan los archivos que resultaron del proceso de obtención de la forma (formfinding) estos son: **FOFIN** (malla en equilibrio con su pretensión) y **LOOP2d** (superficie triangulada). Se utilizó para realizar los patrones el sub-programa **EASY-CUT** de Technet®.

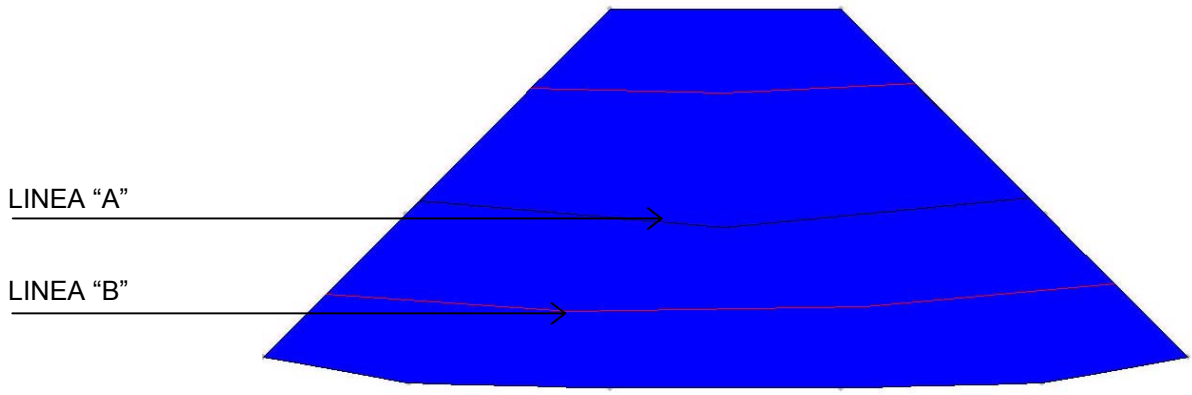
Proceso de patronaje



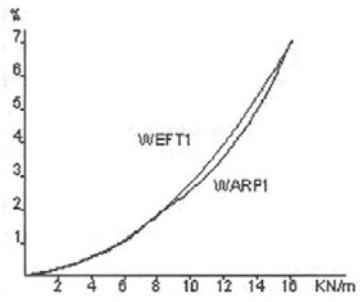
Cuarto de cubierta a ser subdividida en trozos



Vista en planta



1.- Preparación de la superficie y creación de la línea geodésica:
En este paso son creadas las líneas geodésicas que van de un punto del borde hasta un punto en el borde opuesto de la superficie. Las líneas geodésicas serán las líneas de unión entre los patrones.
En línea negra marcada con el literal “A” representan los borde del patrón y la línea en rojo (marcada con el literal “B” representa la línea recta virtual a partir del cual se comenzara a triangular cada trozo.



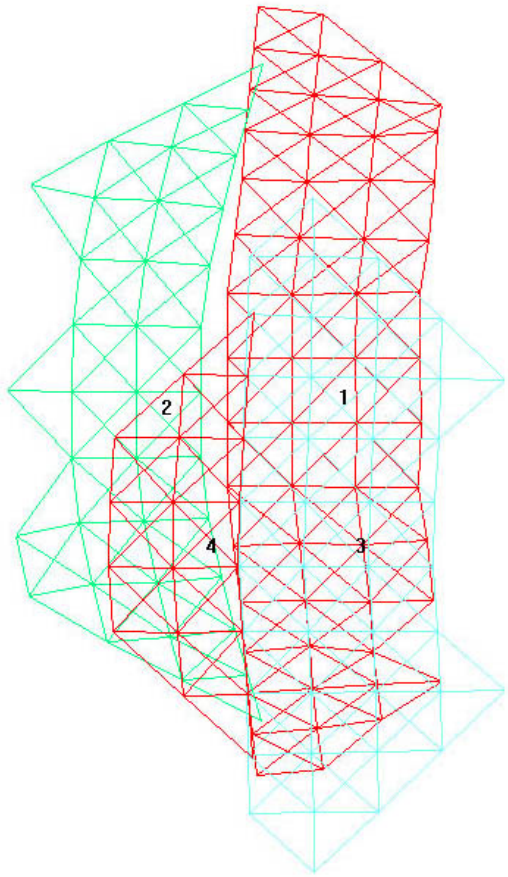
(Ferrari[5] *Precontraint* 502)

De acuerdo al grafico tensión-deformación de la membrana Ferrari Precontraint 502, utilizada para la construcción del prototipo la compensación, de acuerdo ala pretensión calculada de 0,32 KN tiende a 0, lo cual indica que el patrón queda con sus mismas dimensiones. Sin embargo se considera conveniente compensar el patrón por lo menos 0,1% de su dimensión.

2.- Corte de los trozos y aplanado de la superficie:
El proceso de cortar la superficie es usado para subdividir la superficie en pequeños trozos de acuerdo a las líneas geodésicas definidas en el paso anterior. Para aplanar los trozos se usan métodos de cartógrafa como la teoría de proyección de planos y el método de la hoja de papel.

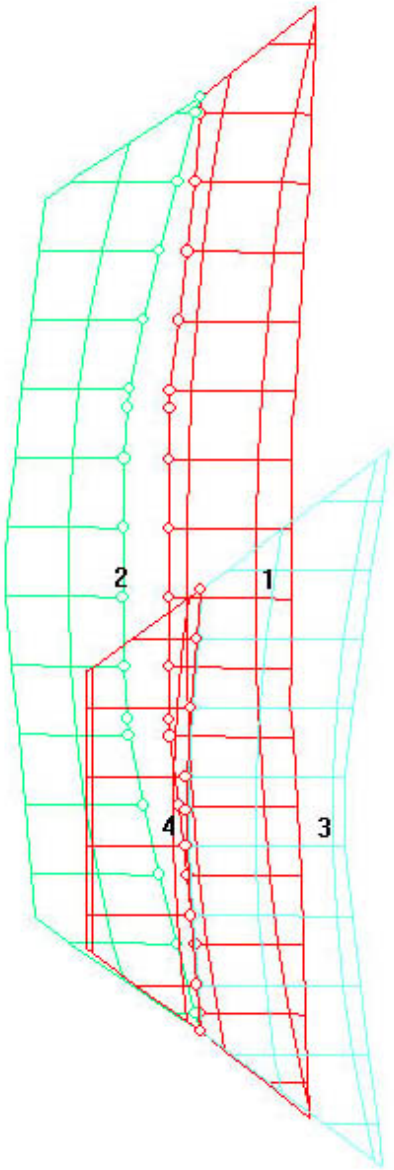
La teoría usada para aplanar la superficie alabeada es conocida desde el siglo 17 llamada "Teoría de proyección de mapas", la cual intenta minimizar la distorsión de la superficie aplanada con respecto a las longitudes, ángulos y áreas iniciales. La superficie aplanada es triangulada por un número finito de estos.

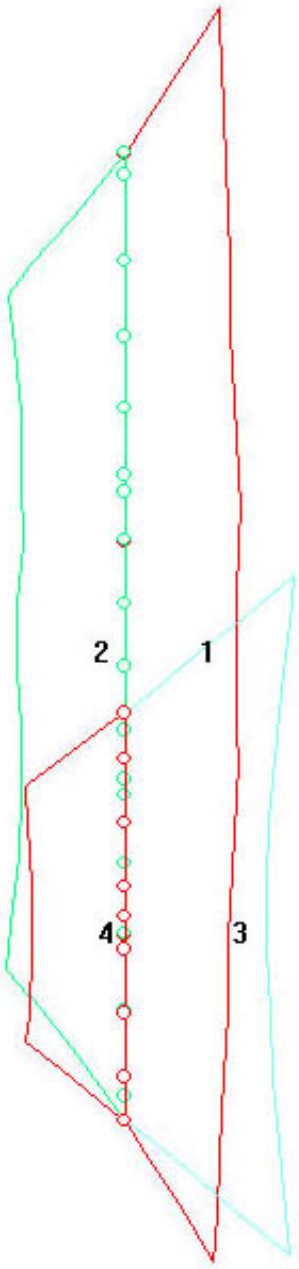
El método de la tira de papel, consiste en que una tira de papel sigue a una superficie en sus direcciones principales, estas tiras son trianguladas y organizadas a partir de una línea recta virtual ubicada en el medio de cada tira (en general, la tira de papel y la superficie sólo se tocan en una línea común, con la diferencia que la tira de papel se vuelve mas larga que la línea de costura debido a la distorsión). Cada lado del triangulo se mide en verdadero tamaño lo que resulta una superficie más extendida. Los bordes de la tira de papel y las líneas de costura coinciden tanto como sea posible.



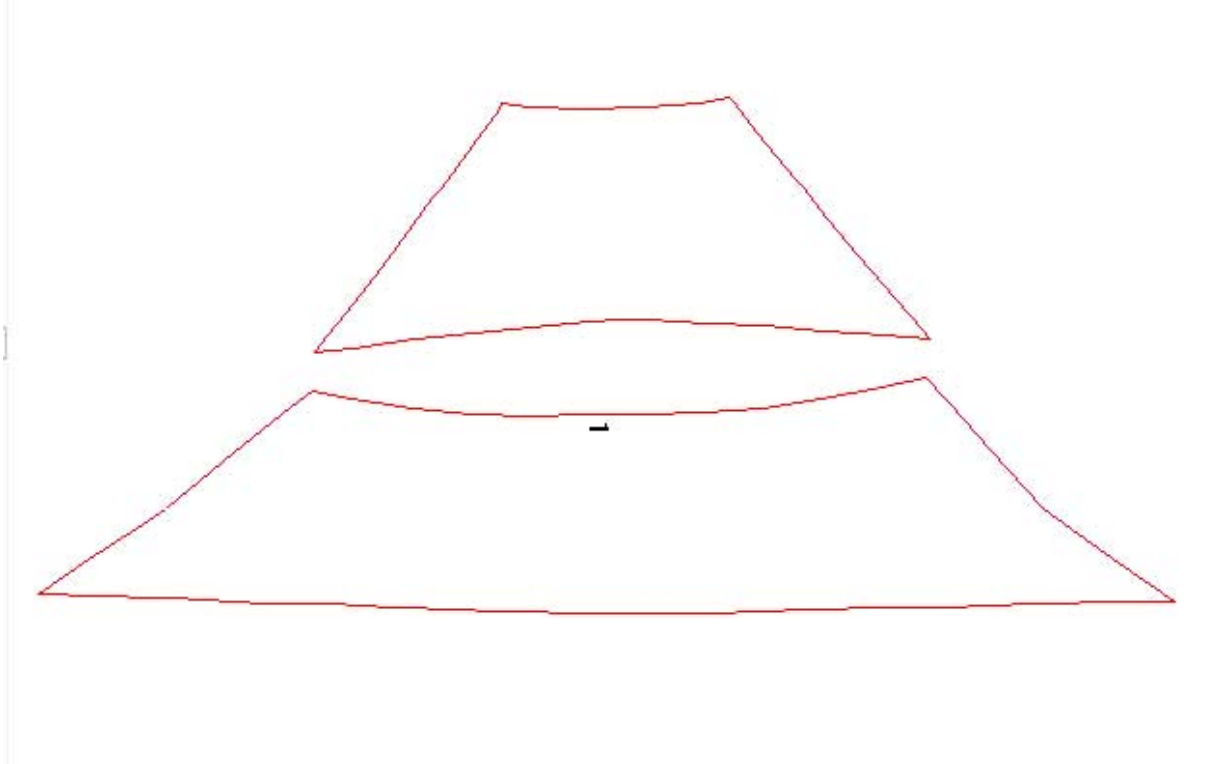
Triangulación de las tiras a partir de la línea recta virtual. Los lados del triangulo están en verdadero tamaño por lo que la tira experimenta una expansión.

3.- Preparación de los patrones:
Son definidos los puntos de las esquinas, se ajustan los bordes y se calculan las tolerancias de las uniones para que coincidan a lo largo de su longitud, utilizando la línea recta virtual





4.- Creación de los patrones:
Se introducen los puntos equidistantes sobre las líneas curvas planas y se ajustan las líneas de las costuras vecinas de cada trozo para que coincidan en toda la longitud y puedan ser unidas posteriormente. También se introducen las compensaciones a los trozos de acuerdo a la pretensión.



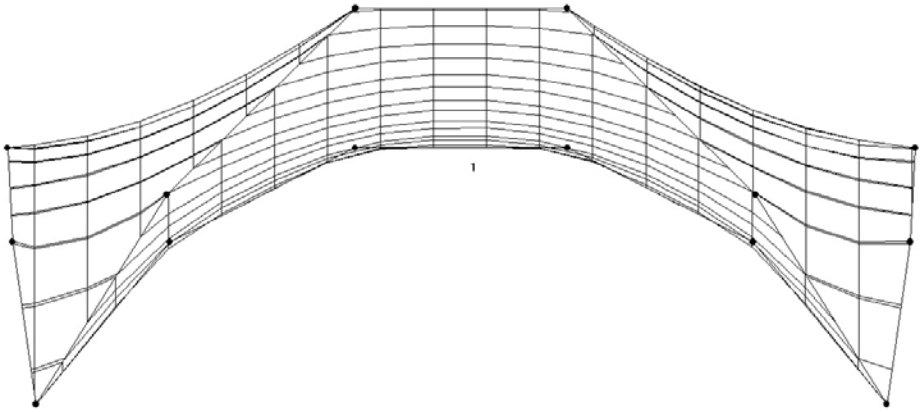
Patrones de un cuarto de cubierta

Apéndice N: Segundo cálculo de pretensión de la membrana y proceso de patronaje

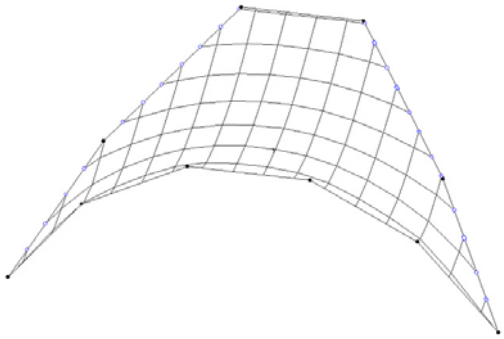
Cálculo de la pretensión:
Se descontó del contorno final del patrón un 5% de su tamaño (según catálogo de FERRARI)

Dado que el patronaje hay que realizarlo nuevamente por las diferencias entre las coordenadas del modelo digital y el prototipo se tomó en cuanta para este segunda oportunidad la posibilidad de reducir el desperdicio aprovechando al máximo la bobina de tela (1.80m). Los pasos fueron exactamente los mismo del primer patronaje.

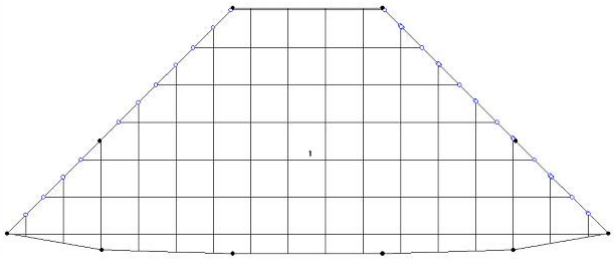
Proceso de patronaje



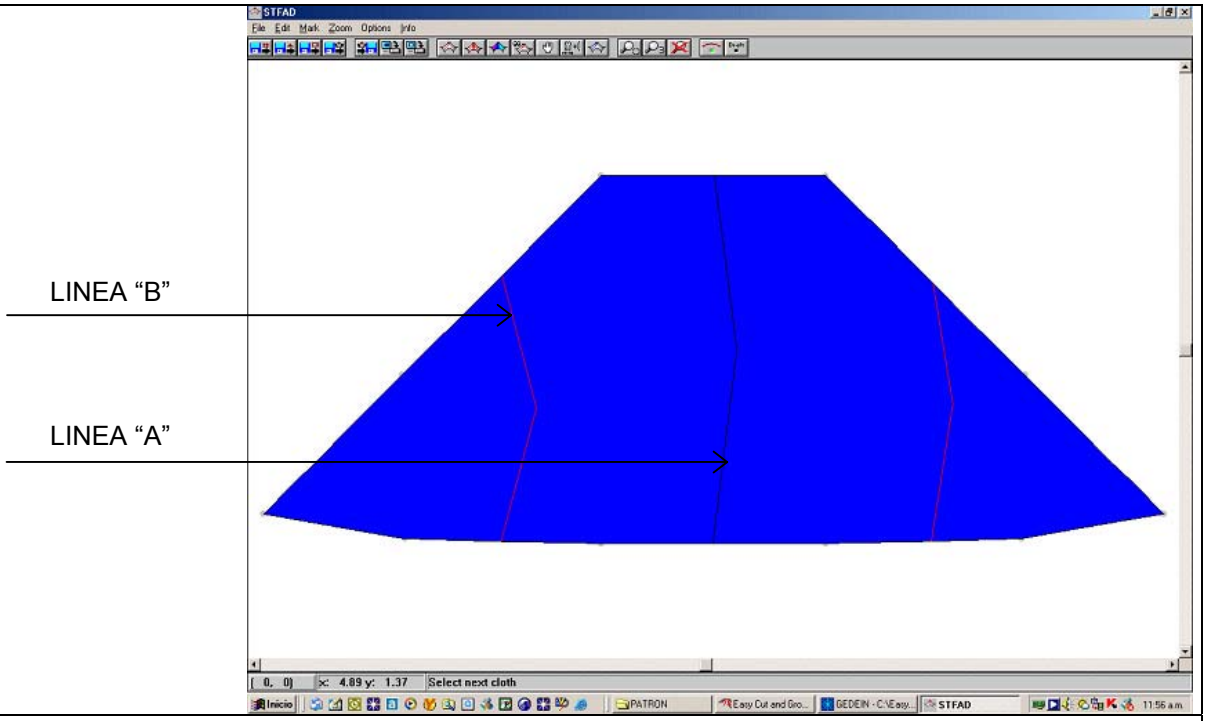
cubierta con las nuevas coordenadas



Cuarto de cubierta a ser subdividida en trozos



Vista en planta

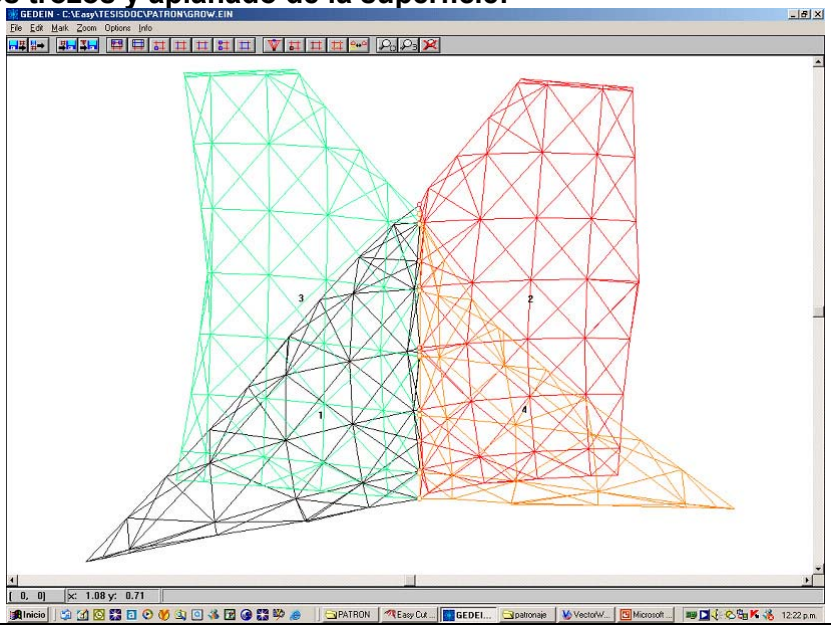


1.- Preparación de la superficie y creación de la línea geodésica:

Aquí se disminuyeron considerablemente las líneas geodésicas sobre la membrana. Sólo de dibujo una línea de borde dividiendo el cuarto de cubierta en dos partes más las líneas de referencias.

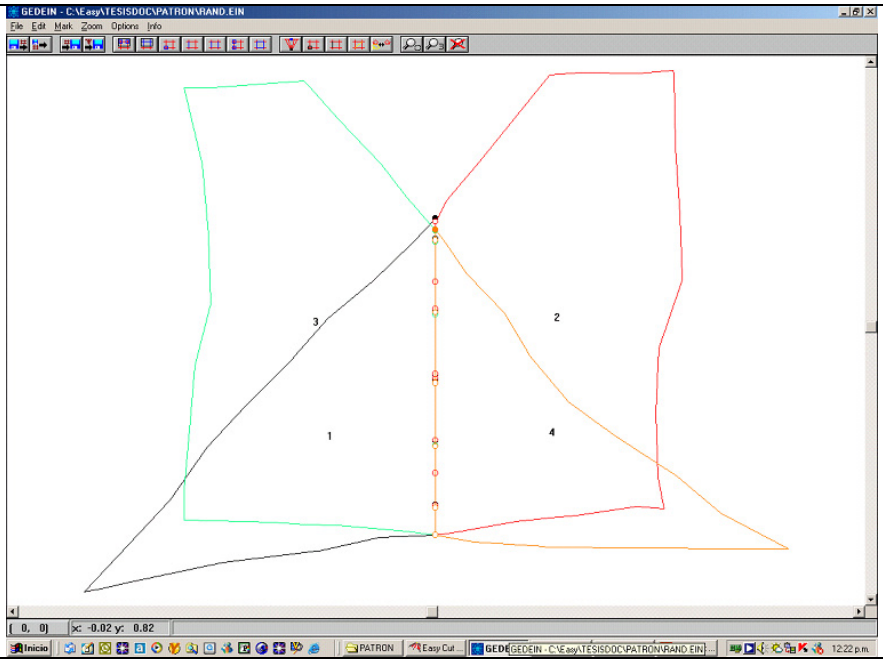
En línea negra marcada con el literal “A” representan los borde del patrón y la línea en rojo (marcada con el literal “B” representa la línea recta virtual a partir del cual se comenzara a triangular cada trozo.

2.- Corte de los trozos y aplanado de la superficie:

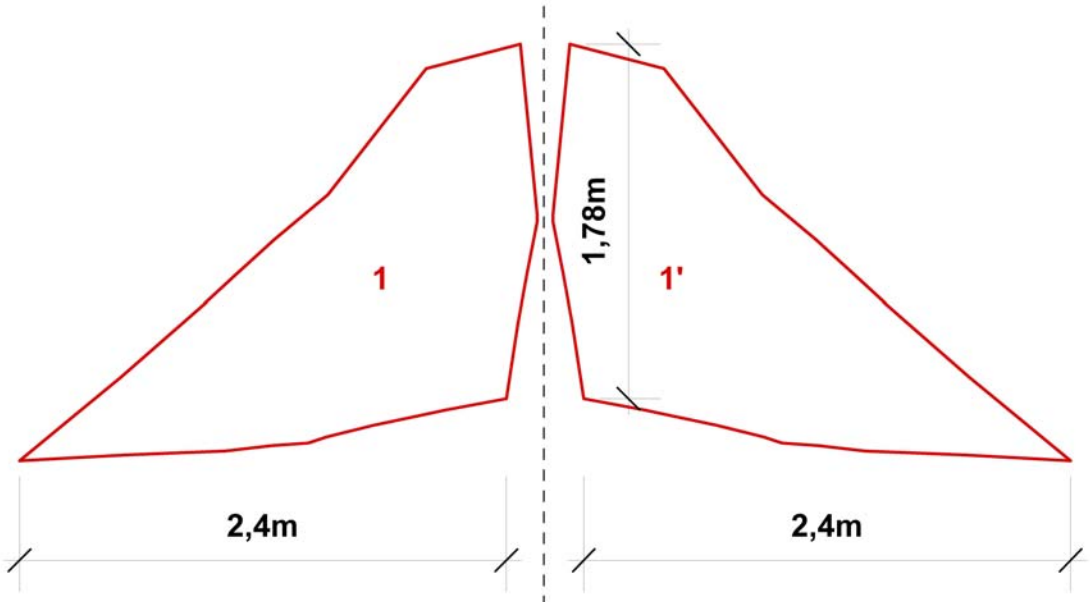


Triangulación de las tiras a partir de la línea recta virtual. Los lados del triangulo están en verdadero tamaño por lo que la tira experimenta una expansión.

3.- Preparación de los patrones:
Son definidos los puntos de las esquinas, se ajustan los bordes y se calculan las tolerancias de las uniones para que coincidan a lo largo de su longitud, utilizando la línea recta virtual



4.- Creación de los patrones:
Se introducen los puntos equidistantes sobre las líneas curvas planas y se ajustan las líneas de las costuras vecinas de cada trozo para que coincidan en toda la longitud y puedan ser unidas posteriormente. También se introducen las compensaciones a los trozos de acuerdo a la pretensión.



Patrones de un cuarto de cubierta	Esc 1:50