

ASPECTES ANATÒMICS I BIOLÒGICS
D'ALGUNS ANGUILLIFORMES I OPHIDIIFORMES
DEL MEDITERRANI OCCIDENTAL

Memòria presentada per a l'obtenció
del grau de doctor en Ciències, secció
Biològiques.

MARGARIDA CASADEVALL I MASÓ

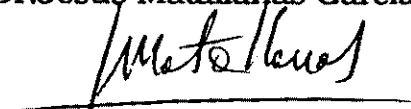


Llicenciada en Ciències, secció
Biològiques, per la Univ.
Autònoma de Barcelona.

Juliol 1991

DIRECTOR:

Dr. Jesus Matallanas Garcia



Catedràtic del Departament de
Biologia Animal, Biologia Vegetal
i Ecologia (U.A.B.) i director del
mateix Departament.

3- DISCUSSIÓ PER ESPÈCIES

3-1- *Ophidion barbatum*

- TALLA

Segons Spartà (1932), les larves d'aquesta espècie, quan surten de l'ou mesuren entre 3.24 i 3.40 mm. De fet, però, en el primer treball de Spartà sobre aquestes larves (1929), l'autor dubta de si realment es tracta d'aquesta espècie. L'única dada que Spartà aporta per poder-nos servir de referència és el nombre de segments del cos (miòmers), que diu que són entre 60 i 64. El nombre de miòmers sol correspondre, amb una molt petita variació, al nombre de vèrtebres. En el segon treball (1932) l'autor confirma que es tracta d'*O.barbatum* i dona com a comptatge vertebral: entre 16 i 17 vèrtebres precaudals i entre 48-49 caudals (64-66 totals), dades que corresponen sense cap mena de dubte a *O.rochet*.

No sabem doncs què mesuren les larves d'*O.barbatum* al néixer, però probablement són lleugerament més petites que les d'*O.rochet*, ja que sempre observem en els adults aquesta diferència. L'**exemplar més petit** obtingut en el nostre mostreig ha estat una femella de 8.85 cm de longitud total. Entre els aproximadament 3 mm que poden fer al néixer i els 8.85 cm, ens queda doncs un gran buit que desconeixem.

Segons Gordon et al. (1984), la majoria dels Ophidiiformes esdevenen bentònics a una longitud total d'entre 25-30 mm. En el cas de les nostres dues espècies aquest pas es donaria sense passos previs per estadis pre-juvenils, que de moment només han estat descrits pels gèneres *Chilara* i *Parophidion* (Lea, 1980).

Pel que fa a l'**exemplar més gran** que hem trobat, era un mascle que mesurava 23.2 cm, tot i que Matallanas (1980) va trobar exemplars que assolien els 25.3 cm.

El mateix autor va observar que els exemplars que vivien a major fondària (80 a 120 metres), tenien una talla inferior als que vivien a una fondària menor (35-60 metres). Això sembla constatar un fet que ja hem comentat anteriorment fent referència a *O.rochet*, i és que aquestes àrees més fondes són més explotades per les barques de pesca d'arrossegament, i com a conseqüència els exemplars no arriben a assolir els seus tamanyos màxims. Aquesta també seria llavors la causa per la que no hem trobat exemplars més grans, ja que la nostra mostra d'*O.barbatum* procedeix majoritàriament d'una zona molt explotada.

En quan als **grups d'edat**, n'hem diferenciat 3, i se n'ha suposat un quart amb el grup d'exemplars més petits (0+), dels que no tenim dades. En la lectura d'anells dels otòlits hem trobat com a màxim 3 anells (3+). Si suposem que cada anell

correspon a un aniversari anual, i tenint present que les femelles no superen les talles analitzades, sembla ser que aquestes superarien l'edat de tres anys, sense arribar però a fer els quatre. Està per veure però si els mascles superen aquesta edat.

- DIFERÈNCIES SEXUALS

Tot i que externament no hi ha cap tret que evidenciï el dimorfisme, la **morfometria** sí que ens separa clarament els mascles de les femelles. Tots els caràcters morfomètrics donen sempre sense excepció diferències altament significatives entre els dos sexes.

La mitjana de talla superior en els mascles és però, en principi la que fa que tota la resta de caràcters tinguin una mitjana superior en aquest sexe. La distribució de mascles i femelles per talla demostra també un clar desplaçament dels mascles cap a talles més grans: la mitjana de talla pels mascles de la població mostrejada es troba a 16.8 cm de longitud total i per les femelles a 14.5 cm.

Ara bé, si només fos una qüestió de talla, els índexos, com indicadors del **creixement relatiu**, haurien de donar valors molt similars pels dos sexes, i no és així, sinó que trobem també entre aquests algunes diferències altament significatives.

Així hem comprovat que les femelles tenen proporcionalment el cap més curt i més baix, la longitud pre-dorsal més curta, la cua més estreta, el diàmetre ocular més gran i l'espai inter-ocular també més gran. Per tant, el creixement relatiu entre les diferents estructures és diferent en els dos sexes.

Els altres descriptors del creixement relatiu, les funcions d'al.lometria, ens han permès veure a què són degudes aquestes diferències. Pel que fa referència a la longitud total, hem comprovat que les femelles són un cas clar d'isometria, és a dir que totes les estructures corporals van creixent al mateix ritme i proporció que ho fa l'individu globalment.

En canvi els mascles presenten un sol cas d'isometria en la relació longitud cefàlica-longitud total, mentres que la resta són al.lometries creixents (respecte a la long.total), és a dir que en proporció les altres estructures creixen a un ritme més ràpid que el d'allargament del cos. És doncs en aquest creixement desigual on trobem la causa de les diferències morfomètriques que caracteritzen els dos sexes.

L'**índex ponderal** dona un coeficient d'al.lometria superior a les femelles (3.57) que als mascles (3.4), fet que ens indica un major augment en pes de les femelles (o volum) a una mateixa longitud total. Segons Bauchot i Bauchot (1978), el pes, que es correspon amb el volum, ha de ser proporcional al cub de qualsevol dimensió lineal, si el peix conserva en el creixement proporcions similars, és a dir, si no hi ha un canvi de

forma important durant el creixement. Hi ha però una variabilitat individual que pot dependre de l'estat de maduració de les gònades, sobretot a les femelles. Per tant, és molt possible que el desenvolupament dels ovaris o fins i tot el creixement en pes del fetge abans de l'època reproductora, sigui la causa per la variació d'aquest coeficient a les femelles.

La **proporció de mascles i femelles** a la població mostrejada és similar. El sex-ratio d'1.1 ens indica una lleugera dominància dels mascles. Segons Kartas i Quignard (1984), el més freqüent és trobar un S.R. aproximadament 1 al neixement, dominància dels mascles en els primers grups de talla, igualtat en els grups intermedis i dominància de femelles en els grups de talla més grans. Els nostres resultat són ben diferents. Nosaltres observem justament en aquesta espècie el contrari, és a dir, dominància de femelles a talles petites, igualtat de sexes en talles intermitges i dominància dels mascles a talles superiors, degut evidentment a les diferències de creixement abans esmentades.

- REPRODUCCIÓ I FECUNDITAT

O. barbatum és una espècie **ovípara**, amb **ous pelàgics**, que segons Marshall (1971) és el cas de la gran majoria dels teleostis marins que conserven el que es considera la forma de reproducció ancestral, i coincidint segons Balon (1984) amb la que aparentment és la teoria més plausible sobre l'origen dels cordats.

El mecanisme més freqüent per a aconseguir la flotabilitat dels ous en postes de tipus pelàgic és l'aparició de gotes lipídiques en els oòcits vitel·logènics. Nosaltres no hem constatat la presència de material lipídic en els oòcits d'aquesta espècie, però segons Nikolsky (1963), hi ha altres estratègies per a fer-ho possible, com per exemple l'absorció d'aigua pel vitel.

L'**ovari** és únic, format per fusió dels dos originaris i presenta una coberta peritoneal que es continua caudalment amb l'oviducte. El més corrent en els teleostis ovípars és tenir un ovari format per dues estructures parelles totalment separades, i en canvi, la fusió en un sol ovari és més freqüent entre els de reproducció vivípara.

L'existència de nombrosos cordons intraovàrics, que segmenten la cavitat ovàrica profundament, té per funció augmentar la superfície germinal de la gònada, ja que la seva estructura i posició fan que el seu augment volumètric estigui molt limitat.

El desenvolupament de l'ovari es correspon amb el **tipus asincrònic** descrit per Marza (1938). Un ovari d'aquest tipus presenta simultàniament al llarg del període reproductor, oòcits en diferents estadis de desenvolupament, que seran expulsats a mesura que vagin assolint la maduració total.

La fresa repetida al llarg d'una estació reproductiva més o menys llarga, és una estratègia que augmenta la fecunditat, normalment limitada pel volum corporal de la femella.

La **fecunditat** d'aquesta espècie ens era totalment desconeguda, però a més el fet de presentar posta fraccionada fa que sigui difícil d'evaluar. El nombre màxim d'ous en vitel.logènesi avançada que hem pogut observar en un ovari madur és de 3800 en una femella de talla mitjana, i 2900 en una femella de talla petita. És possible que en una gònada madura d'una femella més gran, el nombre d'ous en vitel.logènesi avançada superi els 4000.

Hem de tenir present que, segons Kartas i Quignard (1984), generalment els ous més petits són posats per les femelles més petites i els de major diàmetre per les més grans. Efectivament, en la distribució de diàmetres dels oòcits hem constatat que les femelles de més gran talla tenen una proporció més alta d'oòcits de diàmetres superiors. Així doncs, tampoc podem esperar que se superi en molt la xifra de 4000 ous abans esmentada.

De tota manera, els resultats pel que fa a nombre d'oòcits en relació a la talla i al mes del comptatge, són força dispersos. En primer lloc hem de dir que això es conseqüència evident de la posta fraccionada. Podem però fer també una altra observació si comparem dues femelles de talla pràcticament igual (17 cm), l'una abans de començar la posta i l'altra al final d'aquest període: la primera no arriba a tenir 1000 oòcits en vitel.logènesi avançada, mentre que la segona en té 2700. Aquest fet ens indica que al llarg del període de posta no seran emesos només els oòcits que estan ja en vitel.logènesi sinó que també part dels previtel.logènics, que podran desenvolupar-se ràpidament quan tinguin espai suficient dins de la gònada.

La fracció d'oòcits previtel.logènics que podran desenvolupar-se i arribaran a madurar la desconeixem. Això vindrà evidentment determinat pel temps que es pugui perllongar el període de posta, que a la vegada dependrà de si les condicions ambientals són més o menys favorables.

Pel que fa al nombre d'ous que són emesos en cada fracció, la xifra més indicativa és la que hem observat en femelles de talla mitjana, just abans de començar la posta, on hi ha entre 1000 i 1500 ous en vitel.logènesi avançada, dels quals el 90 % han assolit ja el seu màxim diàmetre.

El **període de posta** s'ha situat per l'evolució dels índexs gonado-somàtic i hèpato-somàtic, entre el juliol i setembre, i fins a principis d'octubre si les condicions ambientals ho permeten.

Segons Kartas i Quignard (1984), la primera maduració depèn més de la talla que de l'edat de l'individu. Pel que fa a la **talla de maduració sexual** en els mascles, s'ha vist que es troba al voltant dels 15.5 cm de longitud total, però per l'evolució de l'índex gònado-somàtic s'ha comprovat que els mascles de talla compresa entre 16 i 20 cm participen menys activament en la reproducció que els que superen aquesta talla.

Les femelles són totes madures a partir de 12.5 cm de longitud total i per l'evolució de l'índex gònado-somàtic sembla ser que a partir d'aquesta talla participen ja totes activament a la posta.

L'índex gònado-somàtic dels mascles presenta un màxim al juny i un altre al setembre. Segons això, podria haver-hi dos **cicles de posta**, l'un potser ja a finals de juny i juliol, un petit repòs a l'agost, i un nou cicle al setembre. A les femelles s'observa un increment brusc d'aquest índex al juny, amb un màxim que se situaria probablement al juliol, quan començaria la posta i valors alts fins al setembre en el cas de les femelles més petites i fins a l'octubre en el cas de les més grans. Així doncs, sembla ser que el període de posta de les femelles més petites és lleugerament més curt.

Segons Nikolsky (1963), les primeres femelles que s'apropen a la posta són les més grans, que produeixen **ous més viables**, que seran fertilitzats per la primera fracció de l'esperma, que també és la més viable. En canvi, segons Kartas i Quignard (1984), els ous més grossos són produïts per les femelles més grans i això sol implicar també més temps per acabar de madurar, ja que acumulen més vitel.

Efectivament hem vist que a les femelles més grans d'*O. barbatum* hi ha una major freqüència d'ous de diàmetre superior, però no observem, en canvi, cap desplaçament en el temps, ja que totes les femelles semblen madurar alhora.

Per altra banda, les femelles més petites assoleixen valors de l'índex gònado-somàtic clarament superior a les del segon grup de talla. De fet, la relació nombre d'ous-pes gonadal donava una al·lometria decreixent, és a dir que l'augment en pes de la gònada no implica un augment de la mateixa proporció en nombre d'ous, que seran però segurament més grossos, concordant amb l'observació de Kartas i Quignard (op.cit.). Així doncs, tot i que el període de posta en les femelles més petites pot ser més curt, són a proporció més prolífiques.

L'observació de Kartas i Quignard (1984) de què en espècies de posta fraccionada l'**envelliment** es fa sentir per una disminució en el nombre de postes, és probablement aplicable en espècies de vida més llarga. Està clar que no és aplicable a la nostra espècie, però també cal tenir present que sempre estem parlant de femelles que es troben dins del seu segon o tercer any de vida com a molt.

Per altra banda, segons Jakobsson et al. (1969), la fecunditat augmenta de manera general amb el nombre de cicles de reproducció, i per tant haurien de ser més fecundes les femelles més grans. En realitat, en aquesta espècie no veiem que això s'acompleixi, tot i que efectivament les femelles més grans, per una simple qüestió de capacitat ovàrica, posen més ous, però a proporció, com ja hem dit, menys que les petites.

Volem deixar constància també del gran nombre d'**oòcits atrèsics** observats a les gònades al final de l'època reproductora. Segons Matsuyama et al. (1987), la taxa d'atrèsia està relacionada amb la disponibilitat d'aliment.

Matallanas (1980) en l'estudi alimentari d'aquesta espècie, observava un coeficient de repleció molt elevat tot l'any, però efectivament, el valor més baix corresponia a la tardor. És així doncs possiblement per una disminució d'aliment, els oòcits madurs presents a la gònada començarien a regressionar i s'aturaria el període reproductor.

Afegirem finalment que l'**índex hèpato-somàtic** sembla tenir poca importància en els mascles, ja que oscil·la poquíssim, però en canvi, és molt important a les femelles, on observem una davallada molt brusca al setembre, evidenciant que les darreres reserves són utilitzades per a preparar l'última posta.

Pel que fa al **factor de condició**, presenta diferències poc importants, i només potser cal destacar un valor superior d'aquest índex en les femelles més petites i durant el mes de juny, indicant una millor condició física d'aquestes davant de la posta, i corroborant el que hem anat comentant fins ara.

3-2- *Ophidion rochei*

- TALLA

Sabem per Spartà (1932) que les larves d'aquesta espècie al sortir de l'ou mesuren entre 3,24 i 3,4 mm. Ja hem comentat anteriorment que tot i que aquest autor considerava que les larves pertanyien a l'espècie *O. barbatum*, per la descripció que en fa queda clar que en realitat corresponen a *O. rochei*. Segons Banarescu (1964) la talla de les larves al sortir de l'ou seria una mica inferior (2,7 mm).

L'exemplar més petit obtingut en el nostre mostreig és una femella de 13,6 cm de longitud total. Igual que en el cas de l'espècie anterior tenim doncs un buit de mostreig corresponent als individus compresos entre aquestes dues talles.

Pel que fa a la **talla màxima** de la nostra mostra correspon a un mascle de 27,7 cm de longitud total. La talla màxima de l'espècie és però superior, ja que Matallanas (1980) trobava exemplars de fins a 29,2 cm de longitud total, i entre els exemplars del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, el mateix autor va trobar exemplars que assolien els 30 cm de longitud.

Volem aquí recordar que els exemplars de gran talla els hem trobat sempre a petita **fondària** i en canvi, en fons superiors i més explotats sembla que no arriben a assolir les seves talles màximes.

De la distribució en **grups d'edat** el resultat ha estat la diferenciació de tres grups, als que hi hem d'afegir un quart grup que correspondria als exemplars més petits, absents a la mostra. Els mascles de les talles superiors tenen 4 anells ben formats i superen doncs els quatre anys (4+), entrant en el cinquè any de vida. Les femelles, en canvi, superen els tres anys (3+) però no sembla que assoleixin els quatre.

Per aquests resultats podem dir que aquesta espècie té una vida una mica més llarga que *O.barbatum* i és probable que això estigui correlacionat amb el fet de que *O.rochet* és més abundant en àrees menys explotades per les barques de pesca.

- DIFERÈNCIES SEXUALS

Morfomètricament mascles i femelles difereixen de forma altament significativa, adquirint els mascles talles clarament superiors per a tots els caràcters analitzats. La mitjana de talla pels mascles se situa en els 20,8 cm, mentres que a les femelles ho fa en els 18 cm.

La diferència no és només deguda a un creixement superior dels mascles, sinó que també hi ha diferències de proporció corporals entre els dos sexes. Els índexos, indicadors del **creixement relatiu**, ens assenyalen que les femelles tenen, a proporció, la cua més estreta, el cap més baix, el diàmetre ocular més gran i el morro una mica més curt (aquesta última diferència més marcada en exemplars petits). Cal dir però que les diferències són menys que les que trobavem a l'espècie anterior.

En conjunt, les funcions d'al.lometria són creixents en els dos sexes, però més accentuades en els mascles, causant d'aquesta manera les diferències observades en els índexos. Les funcions referides a la longitud cefàlica són molt iguals, però quan es fa referència a la longitud total es detecta alguna diferència més important. La més marcada la trobem a la recta que correlaciona l'altura caudal amb la longitud total, d'al.lometria creixent, però de valor del coeficient molt superior en els mascles.

Pel que fa a l'**índex ponderal** ens trobem amb el cas contrari de l'espècie anterior: les femelles tenen un coeficient ponderal lleugerament inferior al dels mascles, és a dir que, a una mateixa longitud total els mascles són més voluminosos (de fet més pesants) que les femelles.

En el cas d'*O.barbatum* suposavem que el coeficient ponderal superior de les femelles era degut a l'augment de pes dels ovaris i fins i tot del fetge en el període de maduració. Al ser les femelles d'*O.rochet* més voluminoses, potser l'increment de pes gonadal o hepàtic no afecta tant al conjunt com en l'altra espècie.

Els resultats pel que fa a la **proporció de mascles i femelles** a la població són dispars, degut com ja hem comentat anteriorment, al mostreig selectiu dels individus de talla superior, tots ells mascles, sobretot a l'àrea de Tossa.

Matallanas (1980) obtenia un S.R. d'1.08, però Tortonese (1975) constatava en el Mar Negre una dominància absoluta dels mascles a la població, tal com detectem en el nostre mostreig. Cal dir a més que hem vist que la superioritat en nombre dels mascles es manté al llarg de tots els mesos de l'any.

Igual com en *O.barbatum* trobem dominància de les femelles en els grups de talla petita, igualtat en talles intermèdies i dominància de mascles en talles superiors. La causa pot ser el creixement més ràpid dels mascles associat a la seva major longevitat a la que feiem referència anteriorment.

- REPRODUCCIÓ I FECUNDITAT

A grans trets, en els aspectes de reproducció i fecunditat, *O.rochet* és molt similar a *O.barbatum*: espècie ovípara, amb fecundació externa, amb ous pelàgics, sense gotes lipídiques, ovari únic, cordons ovàrics nombrosos i desenvolupament ovàric de tipus asincrònic.

No obstant això, en el procés de vitel·logènesi hem observat diferències. Primerament, el **diàmetre dels oòcits** en tots els estadis és inferior als de *O.barbatum*, però en canvi el nombre d'ous veurem que és superior.

Hem comentat també la presència d'un nombre molt superior de **nuclèols** en els oòcits d'*O.rochet*, encara que de diàmetre inferior. Ulrich (1969) va demostrar que a mesura que els nuclèols es multipliquen, la seva estructura canvia, fent-se heterogenis, amb una ultraestructura que ja havia estat descrita per Zahnd i Porte (1966) i Anderson (1968) en els Teleostis.

Azevedo (1984) va constatar que el transport continu del material nucleolar es condensa en el citoplasma perinuclear, formant els anomenats cossos tipus-nuclèol (NLB, "nucleolus-like bodies"). Aquestes estructures citoplasmàtiques estan associades als mitocondris i han rebut al llarg d'una bibliografia molt extensa

(Azevedo, 1984) diversos noms: "nuages", cossos citoplasmàtics densos, masses electro-denses, nematosomes, o extrusions nuclears. Segons Azevedo (op.cit.), aquestes estructures són necessàries per la maduració dels ribosomes durant la vitel.logènesi.

Tot i que no hem observat aquestes estructures al microscopi electrònic, el fenomen d'extrusió nuclear ha estat clarament observat al microscopi òptic en les dues espècies. Desconeixem quin significat pot tenir la diferència en nombre i diàmetre dels nuclèols en les dues espècies, però tot sembla indicar que sent el procés de vitel.logènesi molt similar, es tracta simplement de diferències específiques de forma que no alteren el resultat global.

Pel que fa a la **fecunditat** tenim dues referències, la primera de Spartà (1929), que va pescar una massa gelatinosa amb un centenar d'ous esfèrics, de 0.76 mm de diàmetre, sense gotes lipídiques i amb vitel homogeni i transparents. Insistim en el fet de que Spartà els descrivia com a pertanyents a *O.barbatum*, però ja hem comentat les raons per pensar que eren d'*O.rochet*. Aquesta massa correspondria, com veurem, a una fracció molt petita de la posta.

La segona referència la dona Banarescu (1964), segons el qual la femella d'*O.rochet* posa en el mar Negre uns 9000 ous, dins d'una massa mucilaginosa. Per les nostres dades pensem que, en les zones estudiades, la fecunditat d'aquesta espècie superaria la xifra donada per Banarescu (op.cit.), ja que en una femella de les més grans, i del mes de juliol, hi hem trobat fins a 17.000 ous en vitel.logènesi molt avançada.

Aparentment doncs, la fecunditat pot assolir valors molt més elevats en *O.rochet* que en *O.barbatum* i això pot venir facilitat per dos motius: el volum superior de les femelles d'*O.rochet* i el diàmetre inferior dels oòcits d'aquesta espècie, fets que permeten per una banda una major capacitat de la gònada i per l'altra l'evolució simultània d'un major nombre d'oòcits. Efectivament, segons Bagenal (1973), existeix una correlació negativa entre fecunditat i diàmetre dels ous en la majoria de les espècies.

Hi ha un altre motiu que pot provocar una major fecunditat d'aquesta espècie. Segons Banarescu (1964) *O.rochet* és l'única espècie del gènere present en el Mar Negre. En canvi, a les zones estudiades hi són presents les dues espècies, sent en general més abundant *O.barbatum*. Bagenal (1973) suposa que hi ha una relació entre **fecunditat i densitat de la població**, augmentant la fecunditat quan disminueix la densitat. És molt possible que la inferioritat en nombre influeixi en l'aparició de taxes de fecunditat superiors en *O.rochet* com estratègia pel manteniment de l'espècie.

No s'observen variacions importants en el **diàmetre dels oòcits** amb la talla de la femella: el diàmetre mig es manté constant a totes les talles.

Pel que fa al nombre d'oòcits emesos a cada **fracció de la posta**, dependrà del moment, sent les primeres postes les més nombroses. Així observem, en una femella del mes de juliol, que el 25 % dels oòcits ja han adquirit el seu màxim desenvolupament, i això representaria la posta d'uns 4000 ous, potser no tots en una sola fracció. En canvi, en una femella del mes d'agost (de talla una mica inferior), només el 4% dels oòcits tenen el seu màxim diàmetre, i això representaria una posta d'uns 400 ous. Per tant el nombre d'ous emesos en cada fracció dependrà tant del mes com de la talla de la femella.

El **període de posta** s'ha situat entre juliol i setembre i ocasionalment a principis d'octubre, igual que en *O.barbatum*. La talla de maduració sexual dels mascles es trobaria entre els 16.5 i 17 cm, però, per l'evolució dels índexos gônado-somàtic i hèpato-somàtic, sembla que només els mascles de talla superior als 21 cm allargarien la posta fins al final, mentres que els mascles més petits participarien només en les primeres postes.

Pel que fa a les femelles, la primera talla de maduració sexual se situa al voltant dels 14.5 cm de longitud total i per l'evolució dels índexos hem observat que només les femelles de talla superior als 21 cm allargarien ocasionalment la posta fins a l'octubre, mentres que les de talla inferior acabarien el setembre.

En el cas d'aquesta espècie, la correlació entre nombre d'oòcits i pes de l'ovari és molt bona, amb una al·lometria clarament creixent. Per tant, el nombre d'oòcits augmenta molt ràpidament amb el pes gonadal, és a dir que les femelles més grans, produeixen un volum proporcionalment superior d'oòcits. Això és possible per que el diàmetre mig dels oòcits hem vist que es manté força constant independentment de la mida de la femella, al contrari del que passava en l'espècie anterior, en què el diàmetre dels oòcits era superior en femelles més grans i l'al·lometria era minvant.

Així doncs, i al contrari que en *O.barbatum*, les femelles més grans serien a proporció més prolífiques. En aquest cas s'acompliria el fet observat per Jakobsson (1969) de què la fecunditat augmenta de manera general amb el nombre de cicles de reproducció, sent les femelles més grans les més prolífiques. És molt possible que la tendència d'*O.barbatum* a fer més prolífiques les femelles més petites sigui una estratègia adquirida per a compensar la sobreexplotació d'aquesta espècie.

El **final de la posta** coincideix, igual que en l'espècie anterior amb una devallada de la disponibilitat d'aliment. Tot i que segons Matallanas (1981) el coeficient de repleció és molt elevat durant tot l'any, el valor mínim l'observa

efectivament a la tardor.

Pel que fa a l'índex hèpato-somàtic, presenta variacions molt més importants a les femelles, i comença a disminuir progressivament des del setembre a les femelles més grans i bruscamment al setembre a les més petites, fet que confirma el període més curt de posta d'aquestes.

El factor de condició, en conjunt presenta poques variacions, però en general, els valors mitjos són més alts en els individus més grans (tant mascles com femelles), fet que implica unes millors condicions fisiològiques en front dels més petits.

3-3- *Gnathophis mystax*

- TALLA

Segons Bini (1967), els individus d'aquesta espècie poden arribar a superar, encara que poc, els 38 cm de longitud total. Segons Tortonese (1970), la talla màxima és de 30 cm. En canvi, segons Fischer et al. (1987), tot i que la talla comuna es troba entre 20 i 50 cm, la talla màxima són 60 cm. En la població que hem mostrejat, la talla dels exemplars oscil.lava entre 17.8 cm i 40.2 cm de longitud total.

La vida larvària d'aquest gènere té una durada d'entre 10 i 12 mesos i sembla que en la fase de leptocèfal pot assolir els 14 cm de longitud total (Bini, 1967). Segons això doncs, els exemplars més petits trobats en el nostre mostreig (17.8 cm), han d'haver superat clarament ja el primer any de vida.

Pel que fa als **grups d'edat**, hem obtingut com a resultat 4 grups clarament diferenciats, als que hi hauriem d'afegir a davant el corresponent a la fase de larva (0+). L'últim grup (4+), el cinquè, correspondria només a un grup de femelles, ja que els mascles no superen mai els 35 cm de longitud total.

De la lectura d'anells dels otòlits hem comprovat que les femelles del darrer grup superarien l'edat dels 4 anys, mentres que els mascles superen els tres, però no semblen arribar als 4.

- DIFERÈNCIES SEXUALS

A part de les dades de Saldanha (1967), hi ha molt poques referències sobre els adults d'aquesta espècie.

Aparentment no hi ha cap caràcter remarcable en la diferenciació externa dels dos sexes. El primer que evidencia la **morfometria** és una diferència de talla

important, adquirint les femelles talles clarament superiors a les dels mascles. Degut a això, tots els caràcters morfomètrics tenen una mitjana clarament superior en aquest sexe.

De vegades, aquestes diferències són realment degudes només a la diferència de talla, ja que els descriptors del **creixement relatiu** no sempre donen diferències significatives. Les diferències més clares en els índexos les trobem en les longituds pre-dorsal i pre-anal i en el diàmetre ocular: les femelles tenen, a proporció, aquestes longituds més grans i en canvi el diàmetre ocular més petit.

Dels tres casos, la diferència més marcada la trobem en la longitud pre-anal, ja que no és només una diferència en el valor mig sinó també en els valors mínim i màxim, sent el mínim inferior i el màxim superior als valors corresponents dels mascles. Pel que fa a la longitud cefàlica, l'altura cefàlica i la longitud pre-ocular, també són clarament superiors a les femelles, tot i que les diferències no són tan grans.

Al ser els índexos calculats a proporció amb la longitud total i assolint les femelles talles més grans, les diferències que podem detectar en els valors mínims són més lògiques. Les variacions en els valors màxims ens indiquen que en els exemplars de talla petita (talles similars en mascles i femelles) hi ha diferència. Doncs bé, per a tots els caràcters, les femelles parteixen de valors màxims superiors, i per tant les diferències morfomètriques sembla que en talles petites són més estructurals que degudes a un creixement diferencial.

En canvi, les diferències en els valors mínims no són tan accentuades com en els valors màxims, tot i arribar les femelles a talles molt superiors. Així doncs, les diferències que s'observen a les primeres talles s'han de fer més febles degut a un creixement diferent en els dos sexes. Efectivament, les **funcions d'al.lometria** demostren, en general, que el creixement de les diverses estructures és més ràpid en els mascles (al.lometries creixents amb el coeficient una mica més elevat), i només l'amplada i l'altura cefàlica semblen créixer una mica més ràpidament a les femelles.

Tot sembla indicar doncs que les femelles tenen un creixement més lent que els mascles, i això concorda amb la lectura dels anells dels otòlits, ja que les femelles assolien una edat superior a una talla inferior que els mascles.

Pel que fa a l'**índex ponderal**, el coeficient d'al.lometria té un valor molt més alt a les femelles, però ja hem comentat anteriorment la influència que pot tenir, en l'etapa de maduració, l'increment en pes de les gònades i fins i tot del fetge en aquest sexe, que a més, és molt elevat en aquesta espècie.

Pel que fa a la **distribució en mascles i femelles** en la població, observem una clara dominància de les femelles (S.R. 0.5), que es manté en tots els mesos de l'any.

De tota manera cal dir que els mascles dominen a les talles petites i només en les talles grans hi dominen les femelles.

Hem observat que no és cert que les femelles tinguin un creixement més ràpid com suposavem en els resultats, sinó més aviat al contrari, és més lent. Per tant l'única explicació per aquesta dominància de les femelles és la seva major longevitat. Així doncs, una mortalitat superior dels mascles seria aparentment la causa d'aquesta inversió del "sex-ratio", dominant finalment les femelles de gran talla.

No descartem però que la distribució en mascles i femelles de la població variï segons la zona i la fondària. Així, Cau i Manconi (1983), en un estudi del congre (*Conger conger*), observavem que en aigües molt fondes el S.R tendia a 1 i en canvi en aigües més someres dominaven les femelles. Els autors suggerien la possibilitat de que aquests desplaçaments estiguessin relacionats amb la maduració de les gònades.

- REPRODUCCIÓ I FECUNDITAT

No tenim cap referència bibliogràfica sobre aquests aspectes de la biologia de l'espècie, excepte pel que fa a l'època de posta.

G.mystax és una espècie ovípara. El seu ovari, doble, incrementa extraordinàriament de volum quan madura, fent-se evident externament quan la femella està a punt per la posta, ja que s'infla molt el ventre.

No presenta oviductes, de manera que els òvuls madurs es desprenen de la gònada i queden lliures a la cavitat abdominal. Aquests òvuls seran expulsats en el moment de la posta per pressió de la mateixa musculatura abdominal.

La posta és pelàgica i la flotabilitat dels ous es dona gràcies a la presència de gotes lipídiques en el seu interior, constatada per Marinaro (1971). Nosaltres no hem detectat la presència d'aquestes gotes lipídiques. L'explicació pot ser per que sovint aquestes gotes no es fan presents fins a la fusió del vitel en una sola massa, tal com han detectat Fervre et al. (1975) en altres espècies. Recordem que els talls histològics els hem realitzats amb gònades que no estaven encara totalment madures.

Segons els nostres resultats pel que fa a la **fecunditat**, una femella, segons la talla, pot posar entre 5000 i 25000 ous aproximadament. La dependència amb la talla es donaria però de manera que les femelles més fecundes serien, no les més grans, sinó més aviat de talles intermèdies: sobretot entre els 35 i 36 cm de longitud total, és a dir femelles entre els 3 i 4 anys. Observem per exemple, que la fecunditat d'una femella de 28.8 cm de longitud total és igual que la de una femella de 38.8 cm de longitud.

Segons Kartas i Quignard (1984), en la relació fecunditat-pes, el coeficient b es manté generalment pròxim a 1, és a dir, la fecunditat creix proporcionalment al pes. En *G.mystax* observem en canvi que el coeficient b s'aproxima a 2, és a dir que la

fecunditat augmenta amb el doble de rapidesa que el pes. Aquesta seria la causa doncs, per la que les femelles de talla mitjana tenen una fecunditat tan superior a les petites.

El desenvolupament de l'ovari és de tipus asincrònic (Marza, 1938), amb oòcits en diferents estadis de desenvolupament en època de posta. Tot i això, s'observen **grups sincrònics** d'oòcits desenvolupats, concentrats en 4 grups de diàmetre (0.4, 0.5, 0.6 i 0.7 mm). De diàmetre inferior (0.3) n'hi ha molt pocs i se n'observen alguns, també molt pocs de diàmetre superior. Aquests 4 grups, tan clarament diferenciats, podrien ser indicadors de que la posta estés fraccionada en 4 etapes. Segons Wallace i Selman (1981) aquest tipus de desenvolupament és l'estratègia més comuna entre els teleostis.

Segons Tortonese (1970) el **període de posta** se situa entre agost i octubre i segons Fischer et al. (1987), també. En canvi, per l'evolució dels índexos gònado i hèpato-somàtic, podem afirmar que la posta comença al juliol, fet que a més queda confirmat per haver pescat exemplars en plena deposició dels ous durant aquest mes.

Els màxims de l'índex gònado-somàtic es donen al juliol i agost, i la devallada és forta al setembre. Al llarg de setembre i octubre, però, no cau del tot, sinó que manté valors que fan pensar que encara es podrien realitzar algunes postes en condicions favorables. No obstant, és indubtable que la fracció de posta important es realitza entre juliol i agost.

Pel que hem observat, a més, sembla que no tots els individus s'apropen a la posta al mateix temps ja que s'observa un desplaçament de les femelles més petites, que no assoleixen el màxim de l'IGS fins a l'agost. Aquestes tindrien doncs un període de posta una mica més curt.

La **talla de la maduració sexual** s'ha situat en els 23 cm de longitud total pels mascles i entre els 25 i 26 cm per les femelles. Les femelles del grup comprès entre els 24.5 i 31 cm (segon grup de talla) participen activament a la posta, però els valors de l'IGS són relativament baixos. Efectivament ja deiem que les femelles més petites eren a proporció menys prolífiques que les de talles intermèdies.

Les femelles de talla compresa entre els 31-35 cm de longitud total presenten valors de l'IGS molt més elevats, i són efectivament més prolífiques. Les femelles del grup de talla superior (> 35 cm), tenen valors de l'IGS molt similars a les anteriors, és a dir que a talles superiors es manté un increment gonadal constant, i no s'observa ja un increment fort com en el cas anterior.

Segons Kartas i Quignard (1984), la fecunditat s'incrementa amb el pes, la talla i l'edat, però a partir d'una certa edat l'envelliment es fa sentir amb una devallada de la fecunditat relativa i absoluta.

En el cas dels mascles, l'increment de l'índex gònado-somàtic és progressiu en tots els grups de talla. L'índex hépato-somàtic segueix una evolució força paral·lela a l'IGS, tenint present que augmenta sempre de forma progressiva en tots els grups de talla. En les femelles més petites, la devallada de l'IHS a l'octubre és més gran, indicant un esgotament més fort de les reserves destinades a la maduració.

El factor de condició varia molt poc, tot i que els valors més alts els presenten les femelles del tercer grup de talla (31-35 cm), confirmant la seva millor predisposició física per la posta.

Tampoc s'ha detectat en cap exemplar el que Wheeler (1969) observava en els congres quan s'apropaven a la maduració: atròfia mandibular i pèrdua de dents, indicant una pèrdua massiva de calci de l'esquelet. Hem comprovat que els exemplars post-posta no presentaven mai cap tipus d'atròfia.

Pel que fa al final de la posta, si tenim present que segons Matsuyama et al. (1987) la taxa d'atrèstia està relacionada amb la disponibilitat d'aliment i tenim present que el coeficient de vacuïtat és especialment alt els mesos de setembre i octubre, és lògic esperar que la posta s'aturi dins d'aquests mesos. Els ous, madurs, presents a la gònada en el moment que la disponibilitat d'aliment baixi, regresionaran i no seran emesos.

- ALIMENTACIÓ

D'acord amb la classificació de Nikolsky (1963), *G. mystax* és un **depredador eurifàgic**, capaç per tant de consumir una varietat de preses força important. La composició global de la **dieta** concorda amb la descrita per Macpherson (1979), alimentant-se principalment de crustacis Decàpodes, que són les preses principals preferents, de marcat caràcter bentònic.

L'espècie-presa més important, *Alpheus glaber*, és una espècie endogea, que viu enterrada en el sediments en forats excavats per ella mateixa (Hazlett, 1962). Les dues espècies que la segueixen en importància, *Processa canaliculata* i *Solenocera membranacea*, formen part també de la fauna endogea: la primera excava també forats en el substrat (Hazlett, 1962) i la segona galeries (González-Gurriaran, 1987). La resta de crustacis Decàpodes, excepte *Philocheiras bispinosus*, formen part també de la fauna endogea.

Tot plegat indica que, *G. mystax*, espècie típicament psammòfila, caça activament remouent el sediments i fent-ne sortir les preses que hi estan amagades.

Els teleostis constitueixen una part molt menys important de la dieta, tractant-se d'un grup de preses principals però ocasionals. Es manté també entre

aquestes preses un marcat caràcter bentònic.

Una petita part del règim alimentari comprèn organismes pelàgics i bento-pelàgics, com misidacis, cefalòpodes i alguns peixos (*Gadiculus argenteus* o *Merluccius merluccius*). La captura d'aquestes preses requereix probablement un desplaçament respecte al substrat més fort i això fa pensar que aquestes captures poden tenir relació amb el marcat hàbit crepuscular de l'espècie. Segons Rucabado et al. (1978), aquest ritme de desplaçaments està marcat directament per la lluminositat ambiental i durant la nit o en dies foscos puja cap a estrats superiors del substrat o cap a la capa epibentònica.

El coeficient de **vacuïtat** global (32.39%) es troba per sota del 50%, que és la norma segons Sorbe (1972) pels peixos eurifàgics carnívors. Aquest coeficient es fa especialment alt els mesos de setembre i octubre: la falta d'aliment serà la causa, com ja hem dit, de l'augment de la taxa d'atrèsia i la interrupció de la posta. Cap a la tardor apareixen algunes de les preses més ocasionals, com els cefalòpodes, causat segurament per la baixa disponibilitat dels aliments preferents.

El mínim l'observem el mes d'abril, just en ple període de maduració gonadal. L'aparició d'algunes preses bento-pelàgiques es dona el mes de juny, el mes just abans de la posta, quan probablement la captura d'aliment és més activa.

Hi ha doncs clares **variacions estacionals** de la dieta relacionades amb necessitats energètiques de la reproducció. Concretament el consum de crustacis globalment segueix aquest cicle d'una forma molt clara, molt menys evident però en els teleostis. Cau i Manconi (1984) no observen aquestes variacions en *Conger conger*, ja que segons aquests autors el congre només es reproduïx una vegada i es mor.

Podem relacionar també l'època reproductora de les espècies-presa més importants amb l'època en que són ingerides per *G.mystax*. Així veiem que la majoria es reproduïxen precisament a finals d'hivern o primavera, temps per tant en el que seran més abundants i en general de talla més petita, coincidint amb el període en que *G.mystax* s'alimenta més activament. Potser aquests és un dels factors que més influencia la selecció de les preses preferents.

Pel que fa a l'**estructura del digestiu**, segons Nikolsky (1963) la grandària de l'estómac està molt relacionat amb el comportament alimentari i particularment amb la mida de les preses. El mateix autor afegeix que els depredadors tenen una boca àmplia, branquispines escasses i curtes, un estómac ampli, normalment un gran nombre de cecs pilòrics i un tracte intestinal curt.

G.mystax té efectivament la boca àmplia, infera i amb un musell agut, l'estómac llarg i ampli i l'intestí curt, però no té ni cecs pilòrics ni branquispines.

L'estómac és de tipus cecal, que segons Suyehiro (1942) es troba en peixos actius i depredadors, que capturen gran quantitat d'aliment en poc temps.

Segons de Groot (1971), les branquispines són indispensables en els peixos ictiòfags i *G.mystax* només els consumeix com preses ocasionals. Segons Geistdoerfer (1981) la reducció en el nombre de branquispines suposa un avantatge en espècies de vida bentònica, ja que així les partícules de sediment resuspeses durant l'alimentació són eliminades a nivell branquial.

Globalment l'estructura intestinal correspon al tipus LA descrit per Mok (1980). Segons aquest autor, un intestí curt i una estructura intestinal simple és típica de peixos carnívors. Mok (1980) considera que factors ecològics com els hàbits alimentaris no determinen directament i de forma significativa l'estructura (volum, forma) intestinal; si, en canvi, es pot relacionar un canvi d'alimentació amb variacions de la longitud de l'intestí.

En el cas de l'espècie que ens ocupa, hem observat que en els mascles el creixement de la longitud intestinal respecte al creixement global del cos és de tipus isomètric, però en canvi, a les femelles es tracta d'una al·lometria clarament creixent. Tot i que no hem detectat diferències en la dieta de mascles i femelles, cal tenir present que les femelles assoleixen talles molt superiors als mascles i poden ingerir preses de mida superior. L'única explicació plausible seria que una longitud intestinal superior augmentaria la superfície d'absorció en relació amb una grandària de preses superior.

En relació amb les variacions de la dieta en **funció de la talla** hem vist que, quan aquesta és menor, el nombre mig de preses per estómac disminueix, però en canvi, el pes mig de preses per estómac augmenta: les talles superiors capturen doncs menys preses però de mida superior.

El consum de crustacis és més alt en talles petites i el de teleostis en les més grans. Crustacis més petits com per exemple *Philocheiras bispinosus* , són consumits preferentment pels exemplars més petits, i els més grans, com *Solenocera membranacea* pels de talla mitjana o gran. Com també, ja en els primers resultats sobre l'alimentació d'aquesta espècie (Casadevall i Matallanas, 1990), constatavem que el nombre de preses de tipus pelàgic i bento-pelàgic augmentava amb la talla, la qual cosa significa que els exemplars més grans són també depredadors més actius.

3-4- *Ophichthus rufus*

-TALLA

Segons Tortonese (1960), la talla màxima per l'espècie són 60 cm. Efectivament, la població que hem mostrejat consta d'exemplars de talla compresa entre els 23 i 60.5 cm de longitud total.

Segons Castle i Robertson (1976), la vida larvària de l'espècie és una mica més curta que la del gènere *Gnathophtis*. Entre les larves leptocèfales de la família Ophichthidae la talla màxima oscil.la segons Smith (1979) entre els 80 i 180 mm de longitud total. Entre aquestes talles i els 23 cm dels exemplars més petits estudiats queda doncs una mostra intermèdia de població de la que no disposem de dades.

En relació amb els **grups d'edat** n'hem obtingut 3, als que hi hem d'afegir el quart, corresponent als individus de talla inferior als 23 cm (0+).

-DIFERÈNCIES SEXUALS

Aparentment, igual que en les altres espècies, no hi ha cap diferència remarcable entre els dos sexes. La **morfometria** evidencia però, d'entrada, una gran diferència de talla, ja que les femelles assoleixen talles molt superiors a les dels mascles. Així, l'últim grup de talla, dels 4 abans esmentats, estaria integrat exclussivament per femelles.

Tots els caràcters morfomètrics analitzats presenten una mitjana clarament superior a les femelles i les diferències entre els dos sexes són altament significatives sempre. Aquestes diferències no es deuen però exclussivament a la talla superior de les femelles, ja que llavors només oscil.larien els valors màxims de cada caràcter, i contrariament, els valors mínims també presenten variacions en caràcters com: longitud pre-dorsal, pre-anal i post o altura cefàlica.

Els índexos, com a indicadors del **creixement relatiu**, donen valors significativament diferents per a quasi tots els caràcters menys dos: altura caudal i longitud inter-ocular. La seva amplitud de variació és en general molt més gran a les femelles, fet que significa que, a les femelles les proporcions corporals varien molt més al llarg del creixement que no en els mascles.

La causa d'aquests canvis de proporció queda reflectida en les funcions al.lomètriques. En els mascles ens trobem amb un gran nombre d'isometries, i per tant, el creixement de les diferents parts del cos es manté molt proporcionat al creixement global del cos. A les femelles, en canvi, hi trobem molts casos d'al.lometria creixent.

Així els mascles tenen, en principi, el cap lleugerament més llarg, però com que la funció al·lomètrica es minvant, en talles més grans la situació s'inverteix; la longitud pre-dorsal és inferior en femelles petites, però com que la seva funció al·lomètrica és creixent es torna a invertir la situació; l'amplada i altura cefàlica són les al·lometries creixents més fortes a les femelles, i en canvi són casos d'isometria pels mascles, de manera que quan més gran sigui l'exemplar més accentuada serà la diferència.

Per tant, les diferències morfològiques entre els dos sexes no es poden generalitzar, ja que són qüestions de proporcions corporals que van variant segons la talla de l'exemplar, però sí que queda clar que el creixement relatiu dels diferents caràcters és específic per a cada sexe.

Globalment tot sembla indicar un creixement més ràpid a les femelles que no en els mascles, al contrari del que observavem en l'espècie anterior. El creixement ponderal també és superior a les femelles, amb valors de l'índex similars als de *G.mystax* i probablement també amb relació amb la maduració de les gònades.

Pel que fa a la **distribució de mascles i femelles** a la població, observem una dominància absoluta de les femelles (S.R. 0.16), que es manté clarament al llarg de tot l'any. Només dominen els mascles a les talles més petites.

Segons Kartas i Quignard (1984), la dominància de femelles a les talles més grans pot ser deguda a una maduresa més precoç en els mascles (que no sembla el cas), a una mortalitat natural més elevada en els mascles o a un creixement més feble d'aquests. Desconeixent d'edat dels exemplars, no podem saber quina de les dos últimes possibilitats és la correcta. No descartem tampoc que hi pugui haver una distribució diferent de mascles i femelles a fondàries diferents, com passa amb el congre (Cau i Manconi, 1983).

- REPRODUCCIÓ I FECUNDITAT

O.rufus és una espècie ovípara, amb ovari doble, que augmenta molt en gruix i longitud en època de maduració, fent que el ventre de la femella s'infla d'una forma extraordinària. No presenta oviductes, de manera que, igual com en el cas de *G.mystax*, els òvuls madurs queden lliures a la cavitat abdominal i possiblement seran expulsats en el moment adequat per pressió de la pròpia musculatura del ventre.

La posta és pelàgica i els ous floten gràcies a la presència de gotes lipídiques en el seu interior (entre 6-22), segons Spartà (1937). Aquestes gotes lipídiques es formen probablement a partir de la fusió dels petits grànuls lipídics que hem descrit a l'estadi E dels oòcits, tot i que no hem observat aquest fet.

Marza (1938) va classificar el ritme de desenvolupament dels oòcits en tres

grups: sincronisme total, grups sincrònics i asincronisme. *Ophichthus rufus* no sembla presentar un desenvolupament asincrònic com les tres espècies anteriors, sinó de **grups sincrònics**, que se solen caracteritzar, a més, per un període de posta relativament curt.

El gran volum d'ous en les gònades madures, abans de la posta, es troba concentrat entre els 0.5 i 0.7 mm de diàmetre. A més s'observa una gran homogeneïtat, de manera que a simple vista, tots els oòcits es veuen de mida molt similar; en un tall histològic es veuen també molts oòcits que s'han quedat en els primers estadis de previtel.logènesi, i que ja no es desenvoluparan fins a la temporada següent. Recordem que en les espècies anteriors i en gònades madures observavem un gran nombre d'oòcits en estadis intermedis, tan en previtel.logènesi com en vitel.logènesi.

La **fecunditat** de l'espècie va molt lligada amb la talla de l'exemplar, i segons les nostres dades, les femelles de talla gran poden arribar a pondre fins a 23.000 ous. La dependència amb la talla es dona de manera que l'augment de la fecunditat és progressiu fins a una longitud total de aproximadament 53 cm i entre aquesta talla i els 60 cm, sembla que torna a decreïxer. L'envelliment de les femelles es faria sentir doncs amb una disminució de la fecunditat absoluta i relativa (Kartas i Quignard, 1984)

La relació fecunditat- longitud total dona un coeficient b molt elevat (4.2) i en la relació amb el pes és superior a 1 (1.2), indicant un augment molt ràpid de la fecunditat respecte al creixement general.

També s'observa una variació en el **diàmetre mig dels oòcits**, sent una mica superior en les femelles entre els 46 i 50 cm de longitud total. Els òvuls més grans porten una quantitat superior de vitel i són, per tant, més viables.

El **període de posta** no està descrit, tot i que Tortonese (1970) diu que els ous es troben a Messina entre agost i setembre. Segons les nostres dades, el període de posta està molt clarament concentrat dins del mes d'agost, com indica l'índex gònado-somàtic, amb un valor màxim en aquest mes i una davallada en picat el setembre. A més, el període de maduració de les gònades és molt llarg, però totes les talles s'apropen a la posta al mateix temps, sense diferències de talla, ja que tots els grups de talla presenten el pic de l'índex el mateix mes.

La talla de **maduració sexual** es dona en individus molt joves, però desconeixem exactament la talla ja que els exemplars més petits de la població motrejada (23 cm) eren ja tots madurs, tant els mascles com les femelles. Hem de tenir present però que quan més petits són els exemplars, menys prolífics són.

L'índex hèpato-somàtic segueix una evolució paral·lela a l'índex gònado-somàtic. El factor de condició per les femelles dóna el seu valor més alt en les talles compreses entre els 32 i 40 cm de longitud total, indicant unes millors condicions fisiològiques d'aquest grup de talla. En els mascles, les variacions són poc importants.

Així, i com a resum direm doncs que: les femelles més petites són poc prolífiques; entre els 32 i 40 cm tenen les condicions fisiològiques òptimes; per sobre dels 40 cm i fins aproximadament 50 cm trobem el grup de femelles més fecundes i amb ous més viables; i finalment, les femelles de talles superiors manifesten l'envelliment en una disminució de la fecunditat.

En el cas de les espècies amb desenvolupament asincrònic, la maduració final dels oòcits en vitel·logènesi avançada depèn de les condicions ambientals i d'entre elles és important la disponibilitat d'aliment. En el cas d'*O.rufus*, **el final de la posta** no sembla tenir-hi cap relació. L'etapa de maduració de les gònades és molt llarg i quan arriba el moment de la posta, sembla que es realitza en un període de temps curt, expulsant-se només els ous ja madurs presents a la cavitat abdominal. És d'esperar, per tant, que la taxa d'atrèsia sigui molt baixa, ja que els oòcits que quedaran a la gònada després de la posta no hauran entrat encara en vitel·logènesi.

- ALIMENTACIÓ

Volem destacar en primer lloc l'elevat coeficient de vacuïtat (72%) i l'elevat nombre de preses que no s'han pogut identificar (26.42%). La causa podria estar relacionada amb el fet que l'espècie presentés màxima activitat a primeres hores de la nit i, al ser pescats a primera hora del matí, part del contingut estomacal estés ja totalment o parcial digerit.

Segons Tortonese (1970), els peixos de la família Ophichthidae s'enterren molt ràpidament, començant per la cua i, al llarg del dia es mantenen totalment amagats. De nit, fan sobresortir verticalment la part anterior del cos per a capturar les preses que detecten. Serien espècies doncs d'hàbits totalment nocturns, a diferència de *G.mystax*, que és d'hàbits més crepusculars.

S'ha comprovat la preferència per **preses** de marcat caràcter bentònic. D'entre elles, les més importants en la dieta, *Processa canaliculata* i *Alpheus glaber*, són espècies que viuen enterrades en el substrat. Segons això, la captura de les preses ha de ser activa, remenant el substrat en busca de l'aliment. Els teleostis més importants en la dieta, en particular *Callionymus maculatus*, són també de marcat caràcter bentònic.

Tot i la importància de *P.canaliculata* com espècie presa, el coeficient alimentari dona com a grup de preses preferents els teleostis. La presència en la dieta d'espècies batipelàgiques i bentopelàgiques, capturades de ben segur en les hores de màxima activitat, ens confirma que *O.rufus* captura activament les preses, abandonant momentàniament el seu refugi del substrat quan cal.

Constatem que sovint la captura màxima d'una espècie-presa determinada coincideix amb la seva època reproductora. Per exemple: *P.canaliculata* es reproduïx el mes de febrer i el coeficient d'ocurrència màxim per aquesta espècie es dona el mes de març; *A.glaber* presenta un període reproductor a l'agost i en aquest mes observem que el seu coef. d'ocurrència augmenta; *Callionymus maculatus* es reproduïx al gener i al maig, i en aquests dos mesos el seu coeficient d'ocurrència també augmenta. Tot plegat indica que les espècies-presa més joves i a la vegada més nombroses resulten més fàcils de capturar per *O.rufus*.

Pel que fa a **variacions estacionals** observe, per exemple, que el mes de gener el nombre mig de preses és màxim i coincideix amb el coeficient de vacuïtat més elevat. Abunden a més, un tipus de preses més sedentari i més ocasionals, com els poliquets. Coincideix segurament amb una disponibilitat d'aliment baixa que fa que la selecció d'aquest sigui més difícil. Al llarg d'aquest mes doncs la ingestió d'aliment seria molt baixa, la selecció d'aquest mínima i l'activitat depredadora també molt baixa.

El pes mig de preses per estómac més alt, al llarg de l'estiu i principalment al juliol, vindria donat pel fet de que en aquest període augmenta el consum de teleostis, l'aportació en pes dels quals és molt superior a la dels crustacis. Globalment observem que a l'hivern i primavera es consumeixen més preses de caràcter bentònic i en canvi, les preses batipelàgiques o bentopelàgiques s'incorporen a l'estiu i tardor, períodes per tant de major activitat depredadora.

Les variacions de la dieta **en funció de la talla** són clares: les preses més petites són capturades pels exemplars més petits i, a mesura que augmenta la talla de l'exemplar les preses són més grosses, primer decàpodes, després teleostis. A part d'aquesta qüestió de la talla, però directament relacionada amb ella, hi ha una **diferència sexual**, ja que els exemplars més grans, que s'alimenten bàsicament de peixos, són només femelles. Així doncs constatem que els exemplars juvenils dels dos sexes i els mascles adults tenen una dieta (eufausiacis i decàpodes) diferent de la de les femelles adultes (teleostis i decàpodes). L'esforç màxim de captura s'observa però en els dos sexes en els exemplars més grans.

L'estructura del digestiu és del tipus LA (Mok, 1980), molt simple, amb un estómac llarg i l'intestí rectilini i no s'observen variacions d'aquesta estructura al llarg del creixement. Segons Mok (op.cit.), una estructura intestinal simple és típica de peixos carnívors.

Segons la **classificació** de Sorbe (1972) dels peixos en funció de les preses, els peixos estenòfags ictiòfags tenen un coeficient de vacuïtat elevat i un nombre mig de preses per estómac proper a 1, coincidint força amb els nostres resultats, especialment per les femelles. *O.rufus* no és però només ictiòfag, sinó també carcívor.

Seguint amb aquesta classificació, els carnívors eurifàgics, per norma general, consumeixen un nombre més elevat de crustacis (en nombre d'individus i d'espècies) que dels altres grups zoològics. Això és cert pels mascles i pels juvenils, però no per a les femelles grans. Segons Sorbe (1972), el coeficient de vacuïtat en aquest tipus de dieta sol ser inferior al 50%.

En definitiva, i suposant que l'alt coeficient de vacuïtat vingui alterat a causa de l'hora de captura dels exemplars, podem concloure, segons la classificació de Sorbe (1972) que els juvenils dels dos sexes i mascles adults tenen una dieta carnívora eurifàgica, mentre que les femelles adultes s'apropen més a una dieta ictiòfaga estenòfaga.

CONCLUSIONS

CONCLUSIONS

Relacions entre *Ophidion barbatum* i *O.rochei*

1- La diferenciació d'aquestes dues espècies del gènere *Ophidion* s'ha situat en el Pliocè. La presència d'*O.rochei* en el mar Negre es considera posterior.

2- Hem comprovat que tot i ser espècies molt properes, no ho són més entre si del que ho poden ser amb altres del mateix gènere. Considerem que referir-nos actualment a elles com espècies bessones seria un error.

3- *O.barbatum* i *O.rochei* presenten, en el Mediterrani occidental, una tendència evolutiva cap a l'obtenció de caràcters alliberadors que els permeti viure com espècies al.lopàtriques. El primer pas sembla ser la divisió de l'hàbitat, havent passat *O.barbatum* a ocupar aigües més fondes i *O.rochei* aigües més superficials.

4- En les àrees on encara viuen en simpatria, la producció de sons a través de la bufeta dels mascles juga un paper fonamental en el reagrupament dels individus per la posta i en l'aïllament reproductor de les dues espècies.

5- Les característiques diferencials d'*O.barbatum* i *O.rochei* són: les diferències externes com forma del cap i boca, inici de la línia lateral i de l'aleta dorsal i forma, mida i distribució de les escates; les morfomètriques, tot i el solapament en els intervals de variació propi del gènere; les merístiques com nombre de vèrtebres, nombre de radis de les aletes i nombre de branquiespines; i algunes diferències anatòmiques importants en el neurocrani, els otòlits, l'estructura de les primeres vèrtebres, el complex uròfor i la bufeta natatòria.

Ophidion barbatum

6- TALLA: Tot i que la talla màxima de l'espècie se situa al voltant dels 25 cm de longitud total, hem constatat que en àrees més explotades per la pesca no arriba a assolir el seu màxim desenvolupament, situant-se la talla màxima observada en la nostra mostra de població en 23 cm. S'han determinat 4 grups d'edat (de 0+ fins 3+) a la població.

7- DIFERÈNCIES SEXUALS: Externament només podem diferenciar els dos sexes per la morfometria, assolint els mascles talles clarament superiors a les femelles. El creixement relatiu denota un creixement essencialment isomètric a les femelles i al.lometries majoritàriament creixents en els mascles.

8- La proporció de mascles i femelles a la població és força equilibrada, però varia segons les talles, amb dominància de les femelles a les talles petites, igualtat en talles intermèdies i dominància dels mascles a les talles superiors.

9- REPRODUCCIÓ: *O.barbatum* és una espècie ovípara, amb fecundació externa, amb un sol ovari de desenvolupament asincrònic, posta pelàgica i fraccionada i període de posta situat principalment entre juliol i setembre. El final de la posta està relacionat amb una davallada de la disponibilitat d'aliment.

10- FECUNDITAT: La fecunditat màxima estaria una mica per sobre dels 4000 ous. Els mascles maduren al voltant dels 15.5 cm de longitud total, sent més prolífics els més grans. Les femelles maduren a partir dels 12.5 cm de longitud total. Les femelles més petites són a proporció més prolífiques que les més grans, possiblement per a compensar l'explotació a la que aquesta espècie està sotmesa per les barques de pesca. Tenen però un període de posta lleugerament més curt que les femelles més grans, les quals poden posar ous de diàmetre una mica superior.

Ophidion rochei

11- TALLA: La talla màxima de l'espècie se situa en 30 cm de longitud total, però l'exemplar més gran en la nostra mostra mesurava 27.7 cm. En aigües més superficials assoleixen talles superiors, fet degut a que aquestes són àrees menys explotades per les barques de pesca. La població es divideix en 4 grups d'edat, des de 0+ fins a 4+.

12- DIFERÈNCIES SEXUALS: Externament només podem diferenciar els dos sexes per la morfometria i el fet de que els mascles assoleixen talles clarament superiors a les femelles. El creixement relatiu presenta globalment al·lometries creixents en els dos sexes, però força més accentuades en els mascles.

13- La proporció de mascles i femelles a la població, sembla que és força variable segons la zona de mostreig, però constatem que dominen sempre les femelles en talles petites i els mascles en les talles grans.

14- REPRODUCCIÓ: *O.rochei* és una espècie ovípara, amb fecundació externa, amb un sol ovari de desenvolupament asincrònic, posta pelàgica i fraccionada i període de posta concentrat bàsicament entre juliol i setembre. El final de la posta està relacionat amb una davallada de la disponibilitat d'aliment.

15- FECUNDITAT: La fecunditat màxima s'ha situat al voltant de 9000 ous, sent les primeres fraccions de la posta les més importants en nombre d'ous. La major fecunditat d'aquesta espècie, en front d'*O.barbatum*, considerem que és una estratègia per a compensar una densitat de població inferior. Els mascles són madurs entre els 16.5 i 17 cm de longitud total, sent el període de posta dels més petits lleugerament més curt, passant el mateix amb les femelles, que són madures a partir dels 14.5 cm de longitud total.

Gnathophis mystax

16- TALLA: La talla màxima de la població mostrejada se situa en 40.2 cm de longitud total, tot i que la bibliografia situa la talla màxima en 60 cm. S'han diferenciat 5 grups d'edat, des de 0+ fins a 4+.

17- DIFERÈNCIES SEXUALS: La morfometria evidencia una diferència de talla important, assolint les femelles talles molt superiors als mascles. El creixement relatiu de les diverses estructures és una mica més ràpid en els mascles.

18- La població, globalment, es troba fortament dominada per les femelles tot l'any. En la repartició per talles, però, les femelles només dominen a les talles grans, mentres que els mascles ho fan a les més petites.

19- REPRODUCCIÓ: *G.mystax* és una espècie ovípara, amb fecundació externa i amb ovari doble, sense oviductes i de desenvolupament asincrònic, posta pelàgica i fraccionada i període de posta situat bàsicament entre juliol i agost. El final de la posta sembla que està relacionat amb una devallada de la disponibilitat d'aliment.

20- FECUNDITAT: Segons les nostres dades, la fecunditat màxima se situaria al voltant dels 25.000 ous. Els mascles maduren al voltant dels 23 cm de longitud total i les femelles maduren entre els 25 i 26 cm de longitud total. Les femelles més petites tenen un període de posta una mica més curt ja que hi arriben una mica més tard.

21- ALIMENTACIÓ: *G.mystax* és un depredador eurifàgic, amb una dieta composta bàsicament per crustacis decàpodes de marcat caràcter bentònic. L'estructura del digestiu és simple i típica de peixos carnívors. És una espècie típicament psammòfila, d'hàbits crepusculars, que s'alimenta de nit o a primeres

hores de la matinada. La grandària de les preses augmenta en relació amb la talla, així com també el consum de preses de tipus pelàgic o bentopelàgic (sempre, però, poc importants). S'observen també clares variacions estacionals de la dieta relacionades amb les necessitats energètiques de la reproducció.

Ophichthus rufus

22- TALLA: S'ha situat la talla màxima de l'espècie, en la població mostrejada, en 60.5 cm de longitud total. S'han diferenciat 4 grups d'edat (de 0+ fins a 3+).

23- DIFERÈNCIES SEXUALS: No hi ha diferències externes que permetin reconèixer el sexe dels exemplars. Hi ha però una gran diferència de talla, assolint les femelles talles molt superiors als mascles. El creixement relatiu és marcadament diferent, variant molt les proporcions corporals amb la talla i el sexe.

24- Pel que fa a la proporció de sexes, hem observat una dominància absoluta de les femelles en la població estudiada al llarg de tot l'any, dominant només els mascles a les talles més petites.

25- REPRODUCCIÓ: *O.rufus* és una espècie ovípara, amb fecundació externa, amb ovari doble, sense oviductes i desenvolupament ovàric en grups sincrònics, posta pelàgica en grups sincrònics successius i període de posta situat dins del mes d'agost. La posta relativament ràpida, fa que no s'observi cap relació entre el final de la posta i la disponibilitat d'aliment.

26- FECUNDITAT: La fecunditat màxima estaria situada al voltant dels 23.000 ous. La maduració sexual es dona des del primer grup de talla i la fecunditat augmenta, en els dos sexes, a proporció amb la talla.

27- ALIMENTACIÓ: *O.rufus* és un depredador carnívor, amb una dieta on dominen les preses de marcat caràcter bentònic, però que varia en relació amb la talla de l'exemplar: els juvenils dels dos sexes i mascles adults tenen una dieta carnívora eurifàgica (decàpodes i eufausiacis), mentre que les femelles adultes s'apropen més a una dieta ictiòfaga estenòfaga (teleostis i decàpodes). L'estructura del digestiu és simple, i típica de peixos carnívors. És una espècie psammòfila, d'hàbits nocturns i que s'alimenta a primeres hores de la nit.

BIBLIOGRAFIA

-
- **Aboussouan A.** (1972). Oeufs et larves de Téléostéens de l'Ouest Africain: X- Larves d'Ophidioidei (*Oligopus*, *Ophidion* et *Carapus*) et de Percoidei (*Pseudupeneus*). *Bull. Inst. Fondam. Afr. Noire, Ser. a Sci. Nat.*, vol. 24, n.1: 169-178.
- **Aboussouan A., Lahaye** (1979). Les potentialités des populations ichthyologiques. Fécondité et ichtyoplancton. *Cybium*, 3e sér. 6: 29-46.
- **Aebersold P.B., G.A.Winans, D.J.Teel, G.B.Milnes, F.M.Utter** (1987). Manual for starch gel electrophoresis: a method for the detection of genetic variation. NOAA Technical Report NMFS61, U.S.Dept. of Commerce, Nat. Marine Fisheries Service.
- **Ahl J.N.** (1789). Dissertatio de Muraena et Ophichtho. In: *Thunberg, Dissertationes*, 1799: 1-12.
- **Albaret J.J.** (1977). La reproduction de l'albacore (*Thunnus albacores*) dans le Golfe de Guinée. *Cah. ORSTOM*, sér. Océanogr., 15 (4): 389-419.
- **Anderson E.** (1968). Cortical alveoli formation and vitellogenesis during oocyte differentiation in the pipe fish, *Syngnathus fuscus*, and the killifish, *Fundulus heteroclitus*. *J.Morph.* 125: 23-60.
- **Armengol J.** (ed.) (1986). *Artròpodes I. Història Natural dels Països Catalans*, 9. Ed.Enciclopèdia Catalana, Barcelona, 437 pp.
- **Asano H.** (1962). Studies on the congrid eels of Japan. *Bull. Misaki Mar. Biol. Inst.*, Kyoto Univ. 1, 143 p.
- **Azevedo C.** 1984. Development and ultrastructural autoradiographic studies of nucleus-like bodies (nuages) in oocytes of a viviparous teleost (*Xiphophorus helleri*). *Cell. Tissue Res.* 238:121-128.
- **Bagenal T.B.** (1973). Fish fecundity and its relation with stock and recruitment. *Rapp. P.V. Reun. Cons. int. Explor. Mer.* 164:186-198.
- **Balon E.K.** (1984). Patterns in the evolution of reproductiv styles in fishes. In: *Fish Reproduction: Strategies and tactics* (Potts G.V i R.J.Wooton, eds.), Academic Press: 35-55.
- **Banarescu P.** (1964). Pisces. Osteichthyes. *Fauna Republicii Populare Romine, Bucaresti*, 13: 1-962.
- **Bauchot M.L., A.Pras** (1980). *Guide des poissons marins d'Europe*. Lausanne, Delachaux & Niestlé.
- **Bauchot M.L., L.Saldanha** (1986). Congridae. In: *Fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean*, Whitehead et al. (ed.), vol.II, UNESCO, Paris.
- **Bauchot R., M.L.Bauchot** (1978). Coefficient de condition et indice pondéral chez les téléostéens. *Cybium* 3e série, 4: 3-16.
- **Bellotti C.** (1857). Rettificazione delle specie finora note dei Ciprinodonti europei e descrizione di una nuova specie de *Ophisurus* del mare di Barcelona. *Atti. Accad. Físico-medico-Statistica*, Milano, n.s. III (1).

- **Bhattacharya C.G.** (1967). A simple method of resolution of a distribution into Gaussian components. *Biometrics* 23: 115-135.
- **Bini G.** (1967- 72). Atlante dei pesci delle coste italiane. Ed. *Mondo Sommerso*, Milan, 9 volums.
- **Blache J., M.L.Bauchot** (1976). Poissons Anguilliformes: 16è note. *Bull. de l'I.F.A.N.* 38, sir A, n.2: 369-444.
- **Bleeker P.** (1859). Over eenige vischsoorten van de Zuidkust-wateren van Java. *Natuurk.Tijdschr. Ned-Indië* 19: 329-352.
- **Bleeker P.** (1864). *Atlas ichthyologique des Indes Orientales Néerlandaises*, vol.4, Amsterdam, 132 p.
- **Böhlke J.E., C.R.Robins** (1959). Studies on fishes of the family Ophidiidae: II- Three new species from the Bahamas. *The Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, vol. CXI: 37-52.
- **Bonet S., M.Molinás** (1983). Utilitat del glicol metacrilat en l'obtenció de talls semifins per a histologia. *Ann.Sec.Cièn.Col.Univ.Girona (U.A.B.)* 9: 21-29.
- **Bonet S., G.Huguet** (1985). Tècniques habituals de coloració per a seccions semifines de material inclòs en glicol metacrilat (G.M.A.). *Scientia Gerundensis*, vol.10: 23- 32.
- **Breder M.M., D.E.Rosen** (1966). *Modes of reproduction in fishes*. Natural History Press, New York, 941p.
- **Breder M.M.Jr.** (1936). Scientific results of the second oceanografic expedition of the "Pawnee" 1926. Heterostomata to Pediculati from Panama to Lower California. *Bingham Oceanographic Collection* 2 (3): 1-56.
- **Brown, Wilson** (1956). Character displacement. *Syst.Zool.* 5: 49-64.
- **Carus V.** (1893). *Prodromus Faunae Mediterraneae*. II, Stuttgart.
- **Casadevall M., J.Matallanas** (1990). Feeding habits of *Gnathophis mystax* (Delaroché, 1809) (Anguilliformes, Congridae) in the western Mediterranean. *Journal of Fish Biology* 37: 827-829.
- **Casadevall M., J.Bonet i J.Matallanas** (1987). Anatomia macroscòpica i microscòpica de l'aparell genital femení d'*Ophidion barbatum* (L.) (Pisces, Ophidiidae). *Scientia gerundensts* 13: 23-33.
- **Casanova B.** (1970). Répartition bathymétrique des Euphausiacés dans le bassin occidental de la Méditerranée. *Rev. Trav. Inst. Pêches Marit.* 34 (2): 205-219.
- **Castle P.H.J., D.A.Robertson** (1974). Early life history of the congrid eels *Gnathophis habenatus* and *G. incognitus* in New Zealand waters. *N.Z.J. Mar. Freshwater Res.* 8: 95-110.
- **Castle P.H.J.** (1963). The systematics development and distribution of two eels of the genus *Gnathophis* in Australian waters. *Zool. Publ., Vict. Univ. Wellington*, 34: 15-47.

-
- **Castle P.H.J.** (1968). Description and osteology of a new eel of the genus *Bathymyrus* Alc. from off Mozambique. *Spec. Publ. Dept. Ichthyol. Rhodes. Univ.* 4: 1-12.
 - **Castle P.H.J.** (1968). Larval development of the congrid eel *Gnathophis capensis* (Kaup), off southern Africa, with notes on the identity of *Congermuraena australis* Barnard. *Zoologica Africana* 3 (2): 139-154.
 - **Castle P.H.J.** (1984). Notacanthiformes and Anguilliformes: Development. In: *Ontogeny and Systematics of fishes, Spec. Publ. 1, Amer.Soc.Ichthyolo.Herpetol.*: 62-93.
 - **Cau A., P.Manconi** (1983). Sex-ratio and spatial displacement in *Conger conger* (L.). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.* 28 (5): 93-96.
 - **Cau A., P.Manconi** (1984). Relationship of feeding, reproductive cycle and bathymetric distribution in *Conger conger*. *Marine Biology* ? : 147-151.
 - **Clofnam** (1973). *The check-list of the fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean*, Hureau J.C. and Monod T.H.(eds.). UNESCO, Paris.
 - **Cohen D.M.** (1982). The deep sea fish genus *Enchelybrotula* (Ophidiidae): Description of new species, notes on distribution, and osteology. *Bull. Mar. Sci.* 32(1): 99-111.
 - **Cohen D.M., J.G.Nielsen** (1978). Guide to the identification of the genera of the fish order Ophidiiformes with a tentative classification of the order. *NOAA Techn. Rep. NMFS Circular 417*: 1-72.
 - **Conand C.** (1977). Contribution à l'étude du cycle sexuel et de la fécondité de la sardine ronde, *Sardinella aurita*: Pêche sardinière dakaroise en 1975 et premier semestre 1976. *Cah. ORSTROM, sér. Océanogr.*, 15 (4): 301-312.
 - **Courtenay W.R.** (1971). Sexual dimorphism of the sound producing mechanism of the striped cusk-eel *Rissola marginata* (Pisces: Ophidiidae) (= *O.marginatum*). *Copeia* 2: 259-267.
 - **Chaine J., J.Duvergier** (1932). Sur la différenciation de Poissons du genre *Ophidium* par leur otolithes. *C.R. Acad.Sci. Paris*, 194: 1978-1980.
 - **Chevreaux E., L.Fage** (1925). *Amphipodes, vol.9 Faune de France*. Ed. Lechevallier, Paris, 488pp.
 - **Christensen J.M.** (1964). Burning of otholits, a technique for age determination of soles and other fish. *Journal du Conseil*, 29: 73-81.
 - **D'Ancona U.** (1931). Ordine Apodes. In: *Uova, larve e stadi giovanili di Teleostei. Fauna e Flora del Golfo de Napoli, Monogr.* 38: 94-156.
 - **DeBuen F.** (1935). *Fauna ictologica*. Inst. Esp. Ocean. Madrid, II, 88.
 - **DeKay J.E.** (1842). *Zoology of New York, or the New-York fauna*. Fishes: Vol.1, part 4, W & A.White & J.Visscher, N.Y., 404 p.

- **Delaroche M.** (1809). Suite du mémoire sur les espèces de poissons observées à Ivîça. Observations sur quelques-uns des poissons indiqués dans le précédent tableau et descriptions des espèces nouvelles ou peu connues. *Annls. Mus. Natn. Hist. Nat.* 13: 313-361, Paris.
- **Dieuzeide R., M.Novella, J.Roland** (1955). Catalogue des poissons des côtes algériennes. *Bulletin Station Aquiculture et Pêche*, Castiglione (nouvelle série), III: 1-384.
- **Dollfus R.P.** (1955). Fichier Ichthyologique du Maroc Atlantique. *Trav. Inst. Sci. Cherifien, Tanger. Zool.* 6.
- **Ekman S.** (1953). *Zoogeography of the sea*, Munro Fox ed., Sidgwick and Jackson limited, London, 417p.
- **Facciola L.** (1933). L'*Ophidion barbatum* Linn. e la sua vescica natatoria. *Atti. Soc. Ital. Sci. nat.* 72: 157.
- **Fage L.** (1918). Shore-fishes: Ophidiidae. *Rep. Danish. Oceanogr. Exped.* 2 (A.3): 148-149.
- **Fannon E., E. Fahy, R. O'Reilly** (1990). Maturation in female conger eel, *Conger conger* (L.). *J.Fish Biol.* 36: 275-276.
- **Febvre M., M.Michele, M.Lafaurie** (1975). Comparaison de la séquence ovogénétique chez des Téléostéens ovipares gonochoriques et hermaphrodites (*Mullus, Serranus, Boops*). *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*, 39 suppl.: 140-152.
- **Fischer W., M.L.Bauchot, M.Schneider** (1987). *Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche*. Méditerranée et Mer Noire, vol.II: Vertébrés: 761-1530. Rome:FAO.
- **Forest** (1965). Campagnes du "Professeur Lacaze-Duthiers" aux Baléares: juin 1953 et août 1954, Crustacés Décapodes. *Vie et Milieu* 16, (1-B): 325-407.
- **Forey** (1973). Relationships of Elopomorpha. In: P.H.Greenwood, R.S.Miles and C.Patterson (Eds.), *Interrelationships of fishes*. *J.Linn.Soc. (Zool.)* 53, suppl.1: 351-368. New York:Academic.
- **Fowler H.W.** (1919). The fishes of the U.S. "Eclipse" Expedition to the West Africa. *Proc. U.S. Nat. Mus.* LVI: 195-292.
- **Fowler H.W.** (1934). Fishes obtained by Mr.H.W. Bell- Marley chiefly in Natal and Zululand in 1929 to 1932. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 86: 405-514.
- **Fowler H.W.** (1936). The marine fishes of West Africa, based on the collection of the American Museum Congo Exp. 1909-1915. *Bull.Amer.Mus.nat.Hist.* 70: 1-1493.
- **Fowler H.W.** (1948). Description of a new cusk (*Otophidium grayi*) from the east coast of Florida. *Acad. Nat. Sci. Phila. Not. Nat.* 204, 4p.

-
- **Franqueville C.** (1971). Macroplankton profond (Invertebrés) de la Méditerranée Nord-Occidentale. *Tethys* 3 (1): 11-56.
- **Froglià C., M.E.Gramitto** (1987). Notes on growth and biology of *Solenocera membranacea* (Risso, 1816) in the Central Adriatic Sea (Decapoda: Solenoceridae). *Inv. Pesq.* 51 (supl 1): 189-199.
- **Fusté X.** (1987). Distribución de larvas de Crustáceos Decápodos de la costa de Cataluña. *Inv. Pesq.* 51 (supl.1):277-284.
- **Gaemers P.A.M.** (1984). Taxonomic position of the Cichlidae (Pisces, Perciformes) as demonstrated by the morphology of their otoliths. *Netherlands Journal of Zoology* 34(4): 566-595.
- **Gallioti A.M.** (1973). Pesci del Golfo di Taranto. *Ann.Mus.Civ.St.Nat. Genova* 79: 117-125.
- **García-Marin J.L.** (1991). Le coefficient de Sørensen et l'electrophorese enzymatique. *Bull.Soc.Zool.Fr.* 116 : 3-14.
- **Garman S.** (1899). Reports on an exploration off the west coasts of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos Islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish Commission Steamer "Albatross", during 1891, Lieut. Commander Z.L. Tanner, U.S.N. Commanding, XXVI The Fishes. *Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 24, 431p.
- **Gayaniño Jr.F.C., M.Soriano, D.Pauly** (1988). *A draft guide to the complete ELEFAN.* International Center for Living Resources Management, Manila, 65 p.
- **Geistdoerfer P.** (1975). Ecologie alimentaire des Macrouridae, Téléostéens Gadiformes. Thèse Doctorat d'Etat. Univ. Paris VI, 315 p. *Archives et Documents micro-édition, Mus. Natn. His. nat. Paris*, SN 75601226.
- **Geistdoerfer P.** (1981). Morphologie et histologie de l'appareil digestif des Macrouridae (téléostéens). I. Morphologie de l'appareil digestif. *Cybium* , 3 série, 5(2): 3-44.
- **Giglioli E.H.** (1880). *Elenco... dei Pesci Italiani.* Firenze.
- **Gilbert C.H.** (1890). Preliminary report on the fishes collected by the Steamer Albatross on the Pacific Coast of North America during the year 1889, with descriptions of twelve new genera and ninety-two new species. *Proc. U.S. Natl. Mus.* 13: 49-126.
- **Girard C.** (1859). *Fishes.* In: Reports of explorations and surveys for a railroad route from the Mississippi River to the Pacific Ocean, vol. 10, part IV, 400p. War. Dep., Wash., D.C.
- **Glenn C.L., E.J.Ward** (1968). "Wet weight" as a method of measuring stomach contents of Walleyes, *Stizostedion vitreum vitreum.* *J.Fish Res. Bd. Canada*, 25 (7): 1505-1507.

-
- **González J.A., C.M.Hernández** (1986). Estudio de la dieta de peces bentófagos: metodología para el análisis de contenidos digestivos. *Actas V Simposio Ibérico Estudio Bentos Marino*, Pto. de la Cruz (Tenerife).
 - **González- Gurriaran E.** (1987). Cambios espaciales y temporales de los Crustáceos Decápodos de la plataforma continental de Galicia (NW de España). *Inv. Pesq.* 51 (supl.1): 323-341.
 - **Gordon D.J.** (1982). Systematics and zoogeography of cusk-eels of the family Ophidiidae, subfamily Ophidiinae, from the Eastern Pacific Ocean. *Unpubl. PhD dissertation, Univ. of Miami, Coral Gables F.L.*
 - **Gordon D.J., D.F.Markle, J.E.Olney** (1984). Ophidiiformes, development and relationships. In: Ontogeny and systematics of fishes. Ahlstrom Symposium (Moser et al. edit.), *Special Publication n.1, Amer.Soc. of Ichthyol. and Herpetol.*: 308-319.
 - **Gosline W.A.** (1952). Notes on the systematic status of four eel families. *Jour. Wash. Acad. Sci.* 42, 4: 130-135.
 - **Gosline W.A.** (1968). The suborders of Perciform fishes. *Proc. U.S. Natl. Mus.* 124: 1-78.
 - **Grant** (1972). Convergent and divergent character displacement. *Biol.J.Linn.Soc.* 4: 39-68.
 - **Grassi G.B.** (1913). Metamorfosi dei muraenoidi. Ricerche sistematiche ed ecologiche. *R.Com.Tal.Ital.Mem.*, Jena:Fischer, 211p.
 - **Greenwood P.H., D.E. Rosen, S.H. Wetizman, G.S.Myers** (1966). Phyletic studies of teleostean fishes, with a provisional classification of living forms. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 131 (4): 339-456.
 - **Groot S.J.de** (1971). On the interrelationships between morphology of the alimentary tract food and feeding behaviour in flatfishes (Pisces: Pleuronectiformes). *Netherlands J. Sea Res.* 5 (2): 121-196.
 - **Günther A.** (1870). *Catalogue of fishes in the British Museum*, vol.VIII. London, 549p.
 - **Günther A.** (1880). Report on the shore fishes procured during the voyage of H.M.S. Challenger in the years 1873-1876. *Zoology of Challenger Expedition*, ser V, vol.1, part 6, 82 p.
 - **Hardin G.** (1960). The competitive exclusion principle. *Science*, vol.131:1292-1297.
 - **Harris J.H.** (1986). Reproduction of the Australian Bass, *Macquaria novemaculeata* (Perciformes: Percichthyidae) in the Sydney Basin. *Aust. J. Mar. Freshw. Res.* 37: 209-235.
 - **Harry R.R.** (1951). A new cusk-eel of the genus *Ophidion* from California with notes on the genus. *Stanf. Ichth. Bull.*, vol.4, n.1: 30-35.

-
- **Hazlett B.** (1962). Aspects of the biology of snapping shrimp (*Alpheus* and *Synalpheus*). *Crustaceana* 4(1): 82-85.
 - **Hildebrand S.F., O.Barton** (1949). A collection of fishes from Talara, Perú. *Smithson. Misc. Collect.* 111 (10), 36p.
 - **Hubbs C.L.** (1916). Notes on the marine fishes of California. *Univ. Calif. Publ. Zool.* 16: 153-169.
 - **Hubbs C.L., Fowlet W.I.** (1978). Anatomical notes on an adult male of the deep-sea Ophidiid fish *Parabassogigas grandis* from off California. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, vol.XLI, 17: 389-399.
 - **Hureau J.C.** (1970). Biologie comparée de quelques poissons antarctiques (Notothenidae). *Bull. Inst. Oceanogr. Monaco*, 68 (1391): 244 p.
 - **Huxley J.S., G.Teissier** (1936). Terminologie et notation dans la description de la croissance relative. *C.R. Soc. Biol.*, CXXI, p. 934 et *Nature*, 137, p.780.
 - **Jakobsson J., H.Vilhjalmsson, S.A.Schopka** (1969). On the biology of the Icelandic herring stocks. *Rit.Fiskideildar* 4(6): 1-16.
 - **Jordan D.S, B.W.Evermann** (1898). The fishes of North and Middle America. *U.S.Natl.Mus.Bull.* 47, part 3: 2183-3136.
 - **Jordan D.S., C.H.Gilbert** (1883). Synopsis of the fishes of North America. *Bull. U.S. Nat. Mus.* 16, 1018 p.
 - **Jordan D.S., H.W.Fowler** (1902). A review of the Ophidioid fishes of Japan. *Proc. U.S.Nat. Mus.* 25 (1303): 743-766.
 - **Jordan D.S., J.O.Snyder** (1901). List of fishes collected in 1883 and 1885 by Pierre Louis Jouy and preserved in the United States National Museum, with descriptions of six new species. *Proc.U.S.Natl.Mus.* 23: 739-769.
 - **Kartas F., J.P.Guignard** (1984). La fécondité des poissons téléostéens. Collection de *Biologie des Milieux Marins*, n.5, Ed. Masson, 121 pp.
 - **Kaup J.** (1856). *Catalogue of the Apodal Fish in the British Museum.* London.
 - **Kaup J.** (1859). Neue aalaenliche fische des Hamburger Museums, beschrieben und abgebildet durch Professor Dr.Kaup. *Abh. Naturw. Hamburg*, 4 (2).
 - **Lagardère J.P.** (1969). Les crevettes du Golfe de Gascogne (Région Sud). *Tethys* 1 (4), 1969 (1970): 1023-1048.
 - **Lea R.N.** (1980). Systematics and Zoogeography of cusk-eels of the family Ophidiidae, Subfamily Ophidiinae, from the eastern Pacific Ocean. *Unpubl. PhD Dissertation, Univ. of Miami, Coral Gables F.L.*, 188p.
 - **Leiby M.M.** (1984). Ophichthidae: development and relationships. In: *Ontogeny and Systematics of fishes, Spec. Publ. 1, Amer. Soc. Ichthyol. Herpetol.*: 102-108.
 - **Linnaeus C.** (1758). *Systema naturae.* Stockholm, 823 p.

-
- **Lozano Rey L.** (1947). Peces Ganoideos y Fisóstomos. *Mem. R. Acad. Ciencias XI*, Madrid.
 - **Lozano Rey L.** (1960). Peces Fisoclistos. *Mem. R. Acad. Ciencias XIV*, Madrid.
 - **Lozano Rey L.** (1969).
 - **Luther W., K. Fiedler** (1978). *Peces y demás fauna marina de las costas del Mediterráneo*. Ed. Pulide, Barcelona, 374p.
 - **Lütken C.F.** (1851). Nogle bemaerkinger om naeseborenes ... aalefamilieu. *Vidensk.Meddel.Naturhist.Foren.Kjobenjaun.* 21p.
 - **Macpherson E.** (1979). Estudio sobre el régimen alimentario de algunos peces del Mediterráneo occidental. *Miscel.lània zoològica* 5: 93-108.
 - **Marinero J.Y.** (1971). Contribution a l'étude des oeufs et larves pelagiques de poissons méditerranéens. V Oeufs pelagiques de la baie d'Alger. *Pelagos* 3(1): 1-118, Institute Océanographique Alger.
 - **Marshall N.B.** (1971). *Explorations in the life of fishes*. Harvard Univ.Press, Cambridge, Massachusetts.
 - **Martoja R., M.Martoja-Pierson** (1970). *Técnicas de Histologia Animal*. Ed.Toray-Masson, Barcelona.
 - **Marza V.D.** (1938). *Histophysiologie de l'ovogenèse*. Herman et Cia., Paris.
 - **Matallanas J.** (1979). Algunos datos comparativos de *Ophidion barbatum* y de *O.rochet* (Pisces, Ophidiidae). Nuevas citas para el Mediterráneo occidental. *Cahiers de Biol. Marine* 20: 351-360.
 - **Matallanas J.** (1979). Contribución al estudio de la ictiofauna de la zona explotada por las barcas de pesca de Blanes (Mar Catalana). *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares* 23: 127-145.
 - **Matallanas J.** (1980). Étude de l'alimentation d'*Ophidion barbatum* (Pisces, Ophidiidae) dans la mer catalane. *Cybium* 3è sér. 10: 81-89.
 - **Matallanas J.** (1990). *Ophidion lozanoi*, (Pisces: Ophidiiformes) an undescribed ophidiid from the north east Atlantic. *Journal of Fish Biology* 37: 449-453.
 - **Matallanas J., G.Riba** (1980). Aspectos biológicos de *Ophidion barbatum* L,1758 y *O.rochet* Müller,1845 (Pisces, Ophidiidae) de la costa catalana. *Inv. Pesq.* 44 (3): 399-406.
 - **Matallanas J., M. Casadevall** (1990). *Parophidion vassali* (Risso, 1810) (Pisces: Ophidiiformes) a species new to the Atlantic Ocean. *Bocagiana* 134: 1-4.
 - **Matallanas J.** (1981). Régimen alimentario de *Ophidion rochet* (Pisces, Ophidiidae) en el Mediterráneo español; comparación con el de (1991). The Ophidiinae (Pisces, Ophidiiformes, Ophidiidae) from the North East Atlantic and Mediterranean. *Journal of Fish Biol.* (en premsa).

-
- **Matsubara K., A.Ochiai** (1951). On the conger eels related to *Arisoma nystromi* (Jordan et Snyder) found in the waters of Japan and China. *Mem. Coll. Agric. Kyoto*, 59: 1-18.
 - **Matsuyama M., S.Matsuura, Y.Ouchi, T.Hidaka** (1987). Maturity classification and group maturity of the red sea bream *Pagrus major*; I- Female maturity. *Marine Biology* 96: 163-168.
 - **Matil G.E.** (1972). On a new species of eel of the genus *Gnathophis* (Apodes, Congridae) from the meteor Seamount. *Bocagiana* 31: 1-7.
 - **Mayr E.** (1968). Especies animales y evolución. Cap.II: Carácteres de especie morfológica y especies gemelas. 46-73. *Ed. de la Univ. de Chile y Ed. Ariel S.A.*
 - **McAllister D.E.** (1968). Evolution of branchiostegals and classification of Teleostome fishes. *National Museum of Canada, bull.221, biol. ser.77*: 1-239.
 - **McCosker J.E.** (1977). The osteology, classification and relationships of the eel family Ophichthidae. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 4: 123 p.
 - **McDonald P.D.M.** (1987). Analysis of length-frequency distributions. In: *Age and growth of fish*, Summerfelt R.C and E.H.Gordon eds., Iowa State University Press, 544p.
 - **McEachran J.D., Ch.O.Martin** (1977). Possible occurrence of character displacement in the sympatric skates *Raja erinacea* and *R. ocellata* (Pisces: Rajidae). *Env. Biol. Fish.* vol 2, n.2: 121-130.
 - **Mercader LL.** (1985). Los peces del litoral de Palamós (Girona). Tesis de Llicenciatura, Univ. de Navarra, juliol 1985.
 - **Miller G.L., S.C.Jorgensen** (1973). Meristic characters of some marine fishes in the western Atlantic Ocean. *Fish.Bull.U.S.* 71: 301-312.
 - **Mok H.K.** (1980). Notes of Actinopterygian intestinal patterns. *Japanese Journal of Ichthyology*, vol. 27, n.1: 29-40.
 - **Monod T.** (1968). Le complexe urophore des poissons Téléostéens. *Mémoires de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire*, n.81.
 - **Moreno-Amich R.** (1985). A computer program for gut-contents analysis. *Scientia gerundensis* 11: 61-64.
 - **Moreno-Amich R.** (1988). Ecologia tròfica a la costa catalana i morfologia alimentària, de la família Triglidae (Pisces: Scorpaeniformes). *Test Doctoral, Univ. Autònoma de Barcelona*. microforma ISBN: 84-7488-351-2.
 - **Moreno-Amich R.** (1991). Feeding habits of red gurnard *Aspitrigla cuculus* (L.1758) (Scorpaeniformes, Triglidae), along the Catalan coast (North-western Mediterranean). *Hydrobiologia* (en premsa).
 - **Müller J.** (1845). Untersuchungen über die Eingeweide der fische ... *Abh. Akad. Etissenchr. Berlin*: 150-154.

- **Nelson G.J.** (1973). Relationships of clupeomorphs, with remarks on the structure of the lower jaw in fishes. In: *Interrelationships of fishes*, C.Patterson eds., Academic Press, London.
- **Nichols J.T., C.M. Breder** (1922). *Otophidium welshi*, a new cusk-eel, with notes on two others from the Gulf of Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 35: 13-16.
- **Nielsen J.G.** (1986). Ophidiidae. In: *Fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean*. Whitehead et al. (eds.), UNESCO, Paris.
- **Nikolsky G.V.** (1963). The ecology of fishes. *Academic Press, London and New York*, 352 pp.
- **Nolf D., E.Steurbaut** (1989). Importance and restrictions of the otolith-based fossil record of Gadiform and Ophidiiform fishes. In: *Papers on systematics of Gadiform fishes* (Cohen D.M. ed.). *Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series* 32: 47-59.
- **Nouvel H.** (1950). *Fiches d'identification du zooplancton*, 18-29. Mysidacea. Cons.Int.Pour l'Expl.de la Mer. Copenhaguen.
- **Nouvel H., H.L.Holthius** (1957). Les processidae (Crustacea Decapoda Natantia) des eaux européennes. *Zoologische Verhandelingen* 32: 1-82.
- **Ogilby J.D.** (1897). New genera and species of fishes. *Proc. Linn. Soc. N.S.W.*, 23:280-289.
- **Padoa E.** (1956). Ophidiidae. *Fauna Flora Napoli, Monogr.* 38: 755-761.
- **Patterson C., D.E.Rosen** (1977). Review of ichthyodectiform and other Mesozoic Teleost fishes and the theory and practice of classifying fossils. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 158: 81-172.
- **Paula J.** (1987). Seasonal distribution of Crustacea Decapoda larvae in S.Torpes bay, South-Western Portugal. *Inv.Pesq.* 51 (supl.1): 267-275.
- **Pinkas L., M.S.Oliphant, I.L.K.Iverson** (1971). Food habits of albacore, bluefin tuna and bonito in California Waters. *Calif. Fishgame* 152:1-105.
- **Poll M.** (1953). Poissons III. Téléostéens Malacoptérygiens. *Exp. Océan. Belge Atl. Sud Rés. Sci.* IV, 2.
- **Puntnam F.W.** (1874). Notes on the Ophidiidae and Fierasferidae. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* 16: 339-348.
- **Rafinesque C.S.** (1810). Caratteri di alcuni nuovi generi, occ. Palermo.
- **Regan C.T.** (1912). The classification of Blennioid fishes. *Ann.Mag.Nat.Hist.*, London, ser.8, vol X, p.277.
- **Richardson J.** (1844). *The zoology of the H.M.S. Erebus and Terror*. Fishes. London, 139 p.

- **Richardson J.** (1848). *The zoology of the voyage of M.H.S. Erebus and Terror 1839 to 1843, under the command of Captain Str James Clark Ross.* , R.N., F.R.S., Fishes. London.
- **Riedl R.** (1986). *Fauna y flora del mar Mediterráneo.* Ed. Omega, Barcelona, 858 p.
- **Robins C.R.** (1960). Studies on fishes of the family Ophidiidae. V *Lepophidium pheromystax*, a new Atlantic species allied to *Lepophidium jeanna* Flower. *Bulletin of Marine Science of the Gulf and Caribbean*, vol. 10, n.1: 83-95.
- **Robins C.R., J.E.Böhlke** (1959). Studies on fishes of the family Ophidiidae. IV Two new dwarf cusk-eels (genus *Ophidion*) from the tropical western Atlantic. *Notulae Naturae of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, n.325: 1-9.
- **Robins C.R., R.N. Lea** (1978). Fishes of the family Ophidiidae. IX Analysis of geographic variation in *Lepophidium microlepis* with descriptions of two new subspecies. *Bulletin of Marine Science*, vol.28, n.4: 716-727.
- **Roe H.S.J., P.T.James, M.H.Thurston** (1984). The diel migrations and distributions within a mesopelagic community in the North East Atlantic, 6. Medusae, Ctenophores, Amphipods and Euphausiids. *Prog.Oceanog.* vol.13: 425-460.
- **Rose J.A.** (1961). Anatomy and sexual dimorphism of the swimbladder and vertebral column in *Ophidion holbrookii* (Pisces: Ophidiidae). *Bull. Mar. Sci. Gulf. Carib.* 11(2): 280-308.
- **Rosen D.E., C.Patterson** (1969). The structure and relationships of the Paracanthopterygian fishes. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 141: 357- 474.
- **Rosenblatt R.H.** (1967). The osteology of the congrid eel *Gorgasia punctata* and the relationships of the Heterocongrinae. *Pacif. Sci.* 21(1): 91-97.
- **Rucabado J., D.Lloris, J.Carrillo** (1978). Nuevas perspectivas sobre la distribución y hábitat de *Gnathophis mystax* (Delaroche, 1809) (Anguilliformes, Congridae). *Inv. Pesq.* 7: 145-154.
- **Sachs L.** (1978). *Estadística aplicada*, Ed.Labor S.A.
- **Saldanha L.** (1967). Un poisson Anguilliforme (Congridae) nouveau pour la faune du Portugal: *Gnathophis mystax* (Delaroche,1809). *Arq.Mus.Bocage*,1, 20:425-442.
- **Schwarzhan, W.** (1981). Vergleichende morphologische untersuchungen an rezenten un fossilen otolithen der ordnung Ophidiiformes. *Berliner geowiss. Abh.(A)* 32: 63-122.
- **Shannon C.E., W.Weaver** (1963). *The mathematical theory of communication.* Univ. Illinois Press, Urbana.
- **Simpson** (1951). The fecundity of the plaice. *Fish Invest.*, London, sér.2, 17(5): 27 p.
- **Smith D.G.** (1971). *Osteology and relationships of the congrid eels of the western North Atlantic (Pisces, Anguilliformes).* PhD Dissertation. Univ. of Miami, Miami, Florida, 163 p.

- **Smith D.G.** (1979). Guide to the leptocephali (Elopiformes, Anguilliformes and Notacanthiformes). *NOAA Tech. Rep. NMFS circular 424*.
- **Smith M.M., P.C. Heemstra** (eds.) (1986). *Smiths' Sea Fishes*. Springer-Verlag, Berlin.
- **Sokal R.R., C.D. Michener** (1958). A statistical method for evaluating systematic relationships. *Univ. Kansas Sci. Bull.* 38: 1409-1438.
- **Sorbe J.C.** (1972). Ecologie et éthologie alimentaire de l'ichthyofaune chalutable du plateau continental sud Gascogne. *These 3ème cycle, Univ. Aix-Marseille*.
- **Sørensen T.** (1948). A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content. *Kgl. danske vidensk. Selsk., biol. Skr.*, 5:1-34.
- **Sostoa A.** (ed.) (1990). *Peixes. Història Natural dels Països catalans*, 11. Ed. Enciclopèdia Catalana, 487 p.
- **Spartà A.** (1929). Contributo alla conoscenza di uova e larve negli Ofididi " *Ophidium vassalli*" Risso ed " *O. barbatum*" L. *R. Comitato Talassografico Italiano*, Memoria CXLIX.
- **Spartà A.** (1932). Nuovo contributo alla conoscenza dello sviluppo post-embrionale in " *Ophidium barbatum*" L. ed in " *O. vassalli*" Risso. *R. Comitato Talassografico Italiano*, Memoria CXC.
- **Spartà A.** (1937). Contributo alla conoscenza dello sviluppo embrionale e post-embrionale nei Murenoidi. 1-*Caecula imberbis*, 2-*Ophichthys remicaudus*. *Mem. R. Com. Talassogr. Ital.* 244, 16p.
- **SPSS INC.** (1983). *SPSS^x User's guide*. McGraw-Hill Book Company, New York, 806pp.
- **Suyehiro Y.** (1942). A study on the digestive system and feeding habits of fish. *Jap. J. Zool.* 10(1): 1-303.
- **Svetovidov A.N.** (1961). The european species of the family Ophidiidae. *Vop. Ikhtiol* (Translation n.41 from Ichth. Lab., U.S. Nat. Museum, Washington, D.C.) 17: 3-13.
- **Swainson W.** (1839). *The natural history and classification of fishes*, etc. II. London (non vidi).
- **Thomopoulos A.** (1956). Sur quelques oeuf planctoniques de Téléostéens de la Baie de Villefranche. II. Pêches du mois de Septembre. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco* 1072: 1-10.
- **Thunberg C.P.** (1799). *Dissertationes Academicas Upellae Habitaе*. I: Gottingae.
- **Tortonese E.** (1955). On *Ophidion vassalli* Risso, Type of new genus of Ophidiid fishes (*Parophidion*). *Publ. Sta. Zool. Napoli* 25(2): 372- 373.
- **Tortonese E.** (1960). Contributo allo studio degli Ophichthidae del Mediterraneo (Pisces, Anguilliformes). *Ann. Mus. St. Nat. Genova*, 71, 1960 b: 233-247.

-
- **Tortonese E.** (1967). Su alcuni Pesci del Golfo di Genova. *Doriana* 4, 177.
 - **Tortonese E.** (1970). *Fauna d'Italia. X Osteichthyes*. Ed. Calderini, Bologna, 565 pp.
 - **Tortonese E.** (1975). *Fauna d'Italia. XI Osteichthyes*. Ed. Calderini, Bologna, 636 pp.
 - **Tortonese E., L. Casanova** (1970). Contributo allo studio dell'ittiofauna del mar Ligure orientale. *Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Giacomo Doria* 78: 21-46.
 - **Trewavas E.** (1932). A contribution to the classification of the fishes of the order Apodes, based on the osteology of some rare eels. *Proc. Zool. Soc. Lond.* Part 3: 639-659.
 - **Ulrich E.** (1969). Étude des ultrastructures au cours de l'ovogenèse d'un poisson Téléostéen, le danio, *Brachydanio rerio* (Hamilton-Buchanan). *J. Microscopie* 8: 447-478.
 - **Wade C.B.** (1946). Two new genera and five new species of apodal fishes from the eastern Pacific. *Allan Hancock Pacific Exped. Rpts.* 9 (7): 181-213.
 - **Wallace R.A., K. Selman** (1981). Cellular and dynamic aspects of oocyte growth in Teleosts. *American Zool.* 21: 325-343.
 - **Weatherley A.H.** (1972). *Growth and ecology of fish populations*. Academic Press, London: 75:80.
 - **Wheeler A.** (1969). *The fishes of the British Isles and North-West Europe*. East Lansing: Michigan State, Univ. Press.
 - **Wootton R.J.** (1979). Energy costs of egg production and environmental determinants of fecundity in teleost fishes. In: Miller P.J. *Fish Phenology: anabolic adaptiveness in Teleosts*. *Symp. Zool. Soc. Lond.* 44: 133-159.
 - **Yasuda F.** (1960). The types of food habits of fishes assured by stomach contents examination. *Bull. Jap. Soc. Scient. Fish.* 26(7): 653-662.
 - **Zahnd J.P., A. Porte** (1966). Signes morphologiques de transfert de matériel nucléaire dans le cytoplasme des ovocytes de certaines espèces de poisson. *C.R. Acad. Sc.* 262D: 1977-1978.
 - **Zariquiey R.** (1968). Crustáceos Decápodos Ibéricos. *Inv. Pesq.* 32: 1-510.

ANNEXES

A les pàgines que segueixen presentem les dades que s'han utilitzat per a l'elaboració d'aquest treball, ordenades de la manera següent:

- Columna 1- **mes** del mostreig (1-12)
- Columna 2- **número** de l'exemplar
- Columna 3- **LT**, longitud total (cm)
- Columna 4- **LC**, longitud cefàlica (cm)
- Columna 5- **PD**, longitud pre-dorsal (cm)
- Columna 6- **PA**, longitud pre-anal (cm)
- Columna 7- **PO**, longitud pre-ocular (cm)
- Columna 8- **PtO**, longitud post-ocular (cm)
- Columna 9- **LiO**, longitud inter-ocular (cm)
- Columna 10- **DO**, diàmetre ocular (cm)
- Columna 11- **AIC**, altura cefàlica (cm)
- Columna 12- **AC**, amplada cefàlica (cm)
- Columna 13- **PT**, pes total (gr)
- Columna 14- **PtA**, longitud post-anal (cm)
- Columna 15- **AlCa**, altura caudal (cm)
- Columna 16- **sexe**: 1- mascles, 2- femelles, 0- indeterminat
- Columna 17- **Pest**, pes contingut estomacal (gr)
- Columna 18- **Pg**, pes de les gònades (gr)
- Columna 19- **Pf**, pes del fetge (gr)
- Columna 20- **Nb**, nombre de branquispines

NOTA: Les xifres que es presenten com 99.9990, corresponen a dades que han sigut invalidades.

1	1	11.00	2.00	3.20	4.40	0.50	0.80	0.30	0.70	1.20	1.00	3.78	6.60	0.90	2.00	0.0118	0.0081	0.0236	5
1	2	14.20	2.50	3.20	5.90	0.70	1.00	0.40	0.80	1.60	1.30	10.89	8.30	1.00	2.00	0.0081	0.0263	0.0907	5
1	3	16.80	3.10	5.00	6.80	0.80	1.40	0.50	0.90	2.00	1.40	16.99	10.00	1.20	2.00	0.0009	0.0267	0.1946	5
1	4	14.90	2.80	4.70	5.50	0.75	1.20	0.40	0.85	1.80	1.30	13.79	9.40	1.10	1.00	0.0027	99.9990	0.0992	5
1	5	14.80	2.80	4.70	5.90	0.75	1.20	0.40	0.85	1.70	1.30	12.09	8.90	1.05	2.00	0.0001	0.0382	0.1151	5
1	6	9.80	1.80	3.00	4.00	0.50	0.70	0.20	0.60	1.00	0.80	2.49	5.80	0.60	2.00	0.0088	0.0095	0.0464	5
1	7	11.20	2.10	3.20	4.50	0.60	0.80	0.40	0.70	1.30	0.90	3.99	6.70	0.90	2.00	0.0024	0.0216	0.0448	5
1	8	18.40	3.50	5.20	6.90	0.90	1.50	0.50	1.10	2.10	1.80	22.15	11.50	1.30	2.00	0.0514	0.0883	0.2118	5
1	9	16.40	3.00	5.00	6.70	0.80	1.30	0.50	0.90	1.90	1.60	17.40	9.70	1.20	1.00	0.0000	0.0077	0.2128	5
1	10	16.70	3.10	5.10	6.70	0.80	1.40	0.50	0.90	2.00	1.60	18.99	10.00	1.30	1.00	0.0107	0.0022	0.2235	5
1	11	12.50	2.30	3.80	4.80	0.55	1.00	0.40	0.75	1.40	1.05	5.80	7.70	0.90	2.00	0.0000	0.0193	0.0639	5
1	12	13.40	2.60	4.10	5.40	0.70	1.10	0.40	0.80	1.50	1.10	7.50	8.00	0.90	2.00	0.0000	0.0276	0.0686	5
1	13	13.40	2.60	4.00	5.40	0.70	1.10	0.50	0.80	1.50	1.10	7.90	8.00	0.90	2.00	0.0001	0.0348	0.0877	5
1	14	17.60	3.40	5.90	6.70	0.95	1.45	0.50	1.00	2.20	1.70	26.00	10.90	1.40	1.00	0.0010	0.0390	0.3230	5
1	15	14.60	2.70	4.30	5.90	0.70	1.15	0.50	0.85	1.70	1.20	11.18	8.70	1.10	2.00	0.0166	0.0479	0.1202	5
1	16	16.50	3.10	5.10	6.30	0.80	1.30	0.50	1.00	2.00	1.40	15.39	10.60	1.20	2.00	0.0080	0.0512	0.1836	5
1	17	17.60	3.45	5.50	7.10	0.95	1.45	0.60	1.05	2.10	1.70	21.80	10.50	1.20	2.00	0.0002	0.0682	0.1332	7
1	18	17.20	3.30	5.50	6.70	0.90	1.40	0.50	1.00	2.00	1.50	19.85	10.50	1.30	1.00	0.1428	0.0647	0.0932	5
1	19	15.40	3.00	4.80	6.50	0.70	1.40	0.40	0.90	1.90	1.30	15.80	8.90	1.10	1.00	0.0000	0.0044	0.1031	5
1	20	16.20	3.10	5.10	6.10	0.80	1.40	0.50	0.90	1.90	1.50	18.80	10.10	1.20	1.00	0.0000	0.0027	0.1300	5
1	21	17.10	3.30	5.30	6.80	0.90	1.50	0.50	0.90	1.95	1.60	21.38	10.30	1.20	1.00	0.0182	0.0030	0.1859	5
1	22	13.10	2.20	4.00	5.10	0.50	1.00	0.40	0.70	1.30	1.00	7.40	6.30	0.90	2.00	0.0001	0.0261	0.1217	5
1	23	16.90	3.20	5.10	6.60	0.90	1.40	0.50	0.90	1.90	1.50	18.69	10.30	1.20	2.00	0.0073	0.0338	0.1677	5
1	24	13.60	2.45	4.00	5.20	0.65	1.05	0.40	0.75	1.50	1.10	10.20	8.40	1.00	2.00	0.0001	0.0304	0.1337	5
1	25	14.30	2.60	4.40	5.60	0.70	1.10	0.45	0.80	1.50	1.30	13.40	8.70	1.10	2.00	0.0000	0.0495	0.1165	5
1	26	12.50	2.30	3.90	4.60	0.55	1.00	0.40	0.75	1.40	0.95	6.50	7.90	0.90	2.00	0.0005	0.0244	0.0565	5
1	27	11.90	2.20	3.60	4.60	0.50	1.00	0.40	0.70	1.35	0.95	5.89	7.30	0.85	2.00	0.0034	0.0340	0.0528	5
1	28	13.20	2.55	4.20	5.05	0.55	1.20	0.40	0.80	1.45	1.00	8.60	8.15	0.95	1.00	0.0009	99.9990	0.0465	5
1	29	13.40	2.60	4.10	5.10	0.60	1.20	0.40	0.80	1.45	1.10	10.09	8.30	1.00	2.00	0.0134	0.0318	0.1151	5
1	30	13.70	2.65	4.10	5.40	0.70	1.20	0.50	0.75	1.55	1.15	10.90	8.30	0.95	2.00	0.0016	0.0475	0.0832	5
1	31	10.30	1.90	3.00	4.00	0.50	0.80	0.30	0.60	1.10	0.80	4.50	6.30	0.70	2.00	0.0018	0.0159	0.0319	5
1	32	16.10	3.15	5.00	6.10	0.80	1.50	0.50	0.85	1.80	1.40	20.10	12.10	1.35	1.00	0.0040	0.0072	0.1908	5
1	33	13.00	2.55	4.10	5.10	0.55	1.20	0.35	0.80	1.60	1.10	10.18	7.90	1.00	2.00	0.0191	0.0400	0.0900	6
1	34	12.60	2.30	3.70	5.00	0.55	1.00	0.35	0.75	1.40	1.00	7.60	7.60	0.85	2.00	0.0005	0.0377	0.0628	5
1	35	15.80	2.95	4.80	6.30	0.70	1.30	0.45	0.95	1.70	1.30	16.20	9.50	1.10	2.00	0.0000	0.0654	0.1172	5
1	36	12.50	2.40	3.80	5.00	0.50	1.10	0.40	0.80	1.45	1.00	7.60	7.50	0.90	2.00	0.0008	0.0306	0.0600	5
1	37	15.00	3.05	4.75	6.25	0.75	1.40	0.50	0.90	1.80	1.35	15.53	8.75	1.20	1.00	0.0714	0.0035	0.0889	5
1	38	18.00	3.40	5.40	7.60	0.90	1.60	0.60	0.90	2.00	1.80	28.68	10.40	1.40	1.00	0.0184	0.0049	0.2908	5
1	39	16.00	3.10	4.90	6.40	0.80	1.40	0.50	0.90	1.90	1.45	16.80	9.60	1.20	1.00	0.0001	0.0054	0.1259	5
1	40	17.00	3.20	5.25	6.90	0.80	1.50	0.45	0.90	2.00	1.45	21.10	10.10	1.25	1.00	0.0015	99.9990	0.1165	5
1	41	18.30	3.55	5.30	7.40	1.00	1.65	0.50	0.90	2.10	1.90	30.75	10.90	1.50	1.00	0.4508	0.0146	0.3885	5
1	42	12.70	2.45	3.80	5.30	0.55	1.10	0.40	0.80	1.50	1.00	7.30	7.40	0.80	2.00	0.0000	0.0313	0.0333	5
1	43	15.10	2.90	4.60	6.20	0.70	1.30	0.40	0.90	1.70	1.40	14.75	8.90	1.20	2.00	0.1469	0.0612	0.1042	5
1	44	13.20	2.60	3.70	5.10	0.60	1.20	0.40	0.80	1.50	1.10	10.17	8.10	0.95	1.00	0.0268	0.0038	0.0715	5
1	45	13.30	2.60	4.00	5.10	0.70	1.20	0.40	0.70	1.60	1.15	10.61	8.20	0.95	2.00	0.0900	0.0478	0.0932	5
1	46	12.70	2.50	4.00	5.30	0.65	1.10	0.40	0.75	1.50	1.10	8.77	7.40	0.95	2.00	0.0268	0.0286	0.0657	5
1	47	13.90	2.65	4.30	5.45	0.70	1.20	0.45	0.75	1.50	1.20	11.65	8.45	0.95	2.00	0.0500	0.0467	0.1883	5
1	48	17.00	3.20	5.10	6.85	0.80	1.50	0.55	0.90	2.00	1.40	20.90	10.15	1.20	1.00	0.0000	0.0017	0.1759	5
1	49	18.20	3.45	5.55	7.70	1.00	1.65	0.50	0.80	2.10	1.50	26.64	10.50	1.40	1.00	0.0624	99.9990	0.2803	5
1	50	14.60	2.80	4.70	6.00	0.70	1.30	0.45	0.80	1.70	1.20	14.49	8.60	1.10	1.00	0.0105	0.0011	0.0667	5
1	51	17.10	3.40	5.30	6.90	0.85	1.65	0.50	0.90	2.10	1.70	22.20	10.20	1.35	2.00	0.0005	0.0706	0.0315	5
1	52	16.60	3.30	5.20	6.60	0.90	1.50	0.50	0.90	2.00	1.55	22.80	10.00	1.40	1.00	0.0000	0.0075	0.2169	5
1	53	10.60	2.05	3.30	4.00	0.50	0.90	0.35	0.65	1.20	0.85	3.90	6.60	0.90	2.00	0.0017	99.9990	0.0214	5
1	54	12.10	2.40	3.70	4.65	0.60	1.10	0.40	0.70	1.40	1.05	6.19	7.45	0.90	2.00	0.0068	0.0300	0.0529	5
1	55	16.20	3.20	5.00	6.70	0.80	1.50	0.50	0.90	1.90	1.50	17.07	9.50	1.30	1.00	0.1295	0.0044	0.0935	6
1	56	12.00	2.40	3.70	4.60	0.60	1.10	0.40	0.70	1.30	1.00	5.75	7.40	0.90	2.00	0.0487	0.0335	0.0600	5
1	57	13.10	2.55	3.90	5.15	0.65	1.20	0.40	0.70	1.50	1.20	7.60	7.95	1.00	2.00	0.0000	0.0444	0.0714	6
1	58	9.20	1.80	2.65	3.80	0.40	0.85	0.30	0.55	0.95	0.70	1.89	5.40	0.70	2.00	0.0056	0.0139	0.0228	5
1	59	17.90	3.50	5.40	7.50	0.90	1.70	0.50	0.90	2.00	1.50	24.47	10.40	1.25	1.00	0.0345	0.0255	0.2225	5
1	60	16.60	3.25	5.00	6.80	0.85	1.50	0.50	0.90	1.85	1.75	18.39	9.80	1.30	1.00	0.1136	0.0040	0.1089	5
1	61	12.60	2.50	3.75	5.00	0.60	1.20	0.40	0.70	1.30	1.10	6.29	7.60	0.90	2.00	0.0086	0.0336	0.0690	5
1	62	14.90	2.95	4.60	6.30	0.80	1.30	0.50	0.85	1.60	1.25	12.70	8.60	1.20	1.00	0.0000	0.0013	0.0957	6
1	63	10.00	1.90	2.90	3.80	0.50	0.80	0.30	0.60	1.00	0.75	2.50	6.20	0.50	2.00	0.0021	0.0045	0.0239	5
1	64	12.50	2.50	4.05	5.10	0.60	1.20	0.40	0.70	1.40	1.00	6.30	7.40	0.90	2.00	0.0032	0.0351	0.0735	5

1	65	10.50	2.05	3.15	4.20	0.50	0.95	0.30	0.60	1.05	0.70	3.20	6.30	0.75	2.00	0.0039	0.0143	0.0483	5
1	66	12.20	2.30	3.65	4.70	0.60	1.00	0.40	0.70	1.40	1.00	5.04	7.50	0.90	2.00	0.0605	0.0026	0.0170	5
1	67	10.50	2.05	3.20	4.10	0.50	0.95	0.30	0.60	1.10	0.80	3.59	6.40	0.80	2.00	0.0100	0.0204	0.0469	7
1	68	17.00	3.20	5.30	7.00	0.80	1.50	0.50	0.90	1.90	1.40	17.90	10.00	1.20	1.00	0.0007	0.0036	0.1428	6
1	69	12.50	2.60	3.80	5.00	0.70	1.20	0.40	0.70	1.30	0.95	7.47	7.50	0.80	1.00	0.0265	0.0025	0.0800	5
1	70	15.70	2.90	4.70	6.10	0.70	1.30	0.50	0.90	1.70	1.25	14.40	9.60	1.20	1.00	0.0030	0.0022	0.0885	6
1	71	16.60	3.20	5.20	6.90	0.85	1.45	0.50	0.90	1.85	1.45	16.90	9.70	1.30	2.00	0.0008	0.0412	0.1311	5
1	72	12.20	2.30	3.70	4.75	0.60	1.10	0.40	0.70	1.30	0.90	5.40	7.45	1.00	2.00	0.0006	0.0037	0.0400	6
1	73	13.90	2.65	4.15	5.60	0.70	1.20	0.40	0.75	1.50	1.10	7.68	8.30	1.05	2.00	0.0203	0.0434	0.0700	5
1	74	16.10	3.35	5.10	6.60	0.85	1.50	0.50	0.90	1.90	1.50	20.05	9.50	1.30	1.00	0.0518	0.0059	0.1983	5
1	75	15.80	3.10	4.80	6.55	0.80	1.40	0.50	0.90	1.80	1.50	16.09	9.25	1.30	1.00	0.0123	0.0085	0.0684	6
1	76	11.10	2.15	3.25	4.40	0.50	0.95	0.30	0.70	1.20	0.80	3.70	6.70	0.90	1.00	0.0004	0.0018	0.0578	5
1	77	10.00	1.90	3.10	3.90	0.50	0.80	0.30	0.60	1.00	0.80	2.80	6.10	0.60	2.00	0.0043	0.0009	0.0209	5
1	78	12.60	2.55	3.80	5.10	0.70	1.15	0.40	0.70	1.40	1.00	6.59	7.50	0.95	2.00	0.0054	0.0310	0.1032	5
1	79	16.10	3.00	4.70	5.90	0.80	1.30	0.60	0.90	1.85	1.35	17.46	10.20	1.20	1.00	0.0372	0.0017	0.2355	5
1	80	14.40	2.70	4.25	5.65	0.70	1.25	0.40	0.75	1.50	1.10	10.00	8.75	1.00	2.00	0.0029	0.0480	0.1013	5
1	81	13.20	2.55	3.90	5.60	0.60	1.20	0.40	0.75	1.45	1.00	6.89	7.60	1.00	2.00	0.0031	0.0031	0.0608	5
1	82	13.50	2.65	4.15	5.80	0.65	1.20	0.40	0.80	1.50	1.10	7.80	7.70	1.00	2.00	0.0044	0.0505	0.0763	5
1	83	14.00	2.65	4.05	5.40	0.65	1.20	0.40	0.80	1.45	1.05	6.96	8.60	0.90	2.00	0.1431	0.0406	0.0506	5
1	84	9.60	1.95	2.80	3.80	0.45	0.90	0.25	0.60	1.00	0.60	2.08	5.80	0.60	2.00	0.0182	0.0110	0.0253	5
1	85	9.70	1.90	2.90	3.80	0.50	0.80	0.30	0.60	1.00	0.70	2.00	5.90	0.65	2.00	0.0000	0.0147	0.0221	5
1	86	13.10	2.50	3.90	5.35	0.60	1.15	0.40	0.75	1.30	0.95	5.97	7.75	0.90	2.00	0.0300	0.0318	0.0956	5
1	87	12.90	2.50	3.90	5.10	0.65	1.15	0.45	0.70	1.30	0.90	7.50	7.80	0.85	2.00	0.0047	0.0029	0.0413	5
1	88	17.50	3.30	5.30	6.80	0.90	1.45	0.55	0.95	1.90	1.40	28.58	10.70	1.35	1.00	0.0179	99.9990	0.2300	5
1	89	12.90	2.45	3.80	4.75	0.60	1.15	0.50	0.70	1.40	1.00	7.90	8.15	0.90	2.00	0.0013	0.0317	0.0538	5
1	90	11.80	2.10	3.40	4.20	0.50	1.00	0.30	0.60	1.20	0.80	6.20	7.60	0.85	2.00	0.0002	0.0029	0.0530	5
1	91	16.40	3.20	4.90	6.80	0.80	1.55	0.55	0.85	1.80	1.30	20.80	9.60	1.25	1.00	0.0002	0.0045	0.2429	7
1	92	16.50	3.25	5.10	6.80	0.85	1.55	0.55	0.85	1.80	1.50	22.34	9.70	1.25	1.00	0.0619	0.0079	0.1365	5
1	93	14.20	2.70	4.30	5.25	0.65	1.30	0.45	0.75	1.55	1.05	12.09	8.95	1.00	1.00	0.0064	0.0068	0.0712	5
1	94	15.20	2.75	4.65	5.80	0.70	1.40	0.50	0.85	1.65	1.30	14.40	9.40	1.10	2.00	0.0006	0.0460	0.0808	5
1	95	16.00	3.05	5.05	6.40	0.75	1.50	0.55	0.80	1.80	1.30	19.20	9.60	1.20	1.00	0.0029	0.0082	0.1192	5
1	96	15.60	3.10	4.50	6.20	0.80	1.50	0.50	0.85	1.80	1.35	15.30	9.40	1.05	2.00	0.0000	0.0649	0.1709	5
1	97	13.20	2.50	3.80	5.30	0.60	1.20	0.45	0.70	1.40	1.00	10.38	7.90	0.90	2.00	0.0185	0.0429	0.0546	5
1	98	14.80	2.80	4.30	5.50	0.65	1.35	0.45	0.80	1.60	1.10	13.80	9.30	1.00	2.00	0.0003	0.0468	0.1364	5
1	99	17.30	3.30	5.20	6.85	0.90	1.50	0.50	0.90	2.05	1.45	24.98	10.45	1.30	1.00	0.2177	0.0073	0.4000	5
1	100	17.20	3.25	5.50	7.00	0.80	1.55	0.50	0.90	1.95	1.55	27.99	10.20	1.30	1.00	0.0052	0.0145	0.2367	5
1	101	17.80	3.40	5.50	7.30	0.85	1.60	0.60	0.95	2.00	1.60	26.57	10.50	1.15	1.00	0.1300	0.0100	0.2200	5
1	102	17.10	3.40	5.50	7.50	0.80	1.65	0.60	0.95	2.10	1.60	27.20	9.60	1.30	1.00	0.0000	0.0092	0.1786	5
1	103	16.40	3.30	5.20	6.70	0.80	1.60	0.55	0.90	1.90	1.45	22.60	9.70	1.20	1.00	0.0101	0.0159	0.2055	5
1	104	15.60	3.05	4.75	5.85	0.70	1.50	0.60	0.85	1.85	1.20	16.68	9.75	1.10	2.00	0.0157	0.0829	0.1316	5
1	105	16.90	3.35	5.45	6.70	0.75	1.70	0.70	0.90	1.90	1.40	24.59	10.20	1.20	1.00	0.0068	0.0083	0.1980	5
1	106	16.80	3.10	5.10	6.75	0.80	1.50	0.50	0.80	1.90	1.40	23.72	10.05	1.20	1.00	0.0843	0.0152	0.2214	5
1	107	17.30	3.45	5.20	6.80	0.85	1.70	0.60	0.90	2.00	1.50	24.00	10.50	1.25	2.00	0.0000	0.0962	0.2435	5
1	108	10.00	2.05	3.00	3.85	0.50	0.95	0.40	0.60	1.10	0.70	3.69	6.15	0.60	2.00	0.0057	0.0189	0.0310	6
1	109	14.60	2.75	4.40	5.40	0.65	1.35	0.45	0.75	1.60	1.10	13.10	9.20	1.00	1.00	0.0010	0.0010	0.0639	5
1	110	16.40	3.30	5.10	6.40	0.80	1.60	0.50	0.90	1.90	1.35	21.40	10.00	1.20	1.00	0.0041	0.0087	0.1767	5
1	111	20.50	4.10	6.50	8.30	1.05	2.00	0.75	1.05	2.40	1.80	42.90	12.20	1.70	1.00	0.0000	0.0113	0.4300	5
1	112	13.80	2.70	4.40	5.50	0.65	1.30	0.45	0.75	1.55	1.00	10.69	8.30	0.95	2.00	0.0068	0.0437	0.1079	5
1	113	17.90	3.55	5.60	7.60	0.95	1.70	0.65	0.90	2.20	1.70	31.59	10.30	1.50	1.00	0.0065	0.0132	0.3462	5
1	114	17.20	3.50	5.40	7.30	0.85	1.75	0.45	0.90	2.10	1.60	22.10	9.90	1.30	2.00	0.0000	0.1068	0.3086	5
1	115	18.30	3.60	5.75	7.30	0.95	1.75	0.60	0.90	2.10	1.50	23.13	11.00	1.30	1.00	0.0667	0.0069	0.3651	5
1	116	13.50	2.65	4.00	5.30	0.65	1.30	0.40	0.70	1.50	1.05	11.18	8.20	1.10	1.00	0.0135	0.0005	0.1089	6
1	117	19.30	3.75	6.10	8.05	1.00	1.80	0.60	0.95	2.35	1.90	38.27	11.25	1.65	1.00	0.0300	0.0125	0.5513	5
1	118	18.00	3.50	5.50	7.40	0.90	1.70	0.60	0.90	2.10	1.60	28.55	10.60	1.45	1.00	0.1541	0.0200	0.4038	5
1	119	13.90	2.75	4.25	5.60	0.70	1.30	0.45	0.75	1.55	1.20	10.71	8.30	1.05	2.00	0.0926	0.0480	0.1082	5
1	120	16.75	3.40	5.20	7.00	0.90	1.60	0.65	0.90	2.05	1.55	26.20	9.75	1.40	1.00	0.0000	0.0200	0.4047	6
1	121	12.80	2.40	3.90	5.10	0.60	1.10	0.40	0.70	1.40	0.95	7.46	7.70	0.85	2.00	0.0381	0.0371	0.1139	5
1	122	12.50	2.40	3.90	5.00	0.60	1.10	0.40	0.70	1.40	0.95	7.30	7.50	0.85	2.00	0.0000	0.0361	0.0664	6
1	123	18.60	3.55	5.80	7.70	0.95	1.70	0.55	0.90	2.15	1.60	30.43	10.90	1.40	1.00	0.0657	0.0071	0.3478	5
1	124	20.10	3.90	6.30	8.60	1.00	1.85	0.65	1.05	2.40	1.70	40.84	11.50	1.45	1.00	0.2606	0.0162	0.2105	5
1	125	11.70	2.25	3.70	4.50	0.55	1.05	0.40	0.65	1.20	0.90	5.60	7.20	0.80	2.00	0.0000	0.0044	0.0419	5
1	126	16.90	3.35	5.40	6.90	0.90	1.55	0.55	0.90	1.95	1.50	24.80	10.00	1.30	1.00	0.0000	0.0127	0.3152	5
1	127	15.50	2.95	4.60	6.10	0.75	1.35	0.45	0.85	1.70	1.30	13.60	9.40	1.00	2.00	0.1014	0.0625	0.0885	5
1	128	19.90	4.10	6.50	8.25	1.05	2.05	0.70	1.00	2.50	1.95	40.40	11.65	1.55	1.00	0.0000	0.0253	0.2025	5

1 129	16.20	3.05	4.90	6.60	0.80	1.35	0.45	0.90	1.90	1.35	19.79	9.60	1.20	1.00	0.2028	99.9990	0.1309	5
1 130	16.20	3.20	5.00	6.35	0.80	1.60	0.50	0.80	1.90	1.45	23.48	10.15	1.30	1.00	0.0236	0.0075	0.3493	5
1 131	16.50	3.35	5.00	6.60	0.85	1.65	0.50	0.90	1.85	1.35	20.25	9.90	1.15	1.00	0.0542	0.0088	0.1670	5
1 132	14.30	2.80	4.35	5.70	0.65	1.35	0.45	0.80	1.55	1.10	11.30	8.60	0.95	2.00	0.0000	0.0428	0.0918	5
1 133	14.80	3.10	4.40	6.00	0.80	1.50	0.50	0.80	1.60	1.30	14.30	8.80	1.00	2.00	0.0000	0.0617	0.1410	5
1 134	12.80	2.50	4.10	5.00	0.70	1.00	0.40	0.80	1.30	1.00	7.50	7.80	0.80	2.00	0.0006	0.0300	0.0532	5
1 135	12.50	2.45	3.60	4.90	0.60	1.15	0.35	0.70	1.30	1.00	6.59	7.60	0.85	2.00	0.0113	0.0238	0.0252	5
1 136	14.40	2.90	4.50	5.90	0.70	1.40	0.45	0.80	1.50	1.20	14.10	8.50	1.10	1.00	0.1000	0.0048	0.1023	5
1 137	12.40	2.50	3.90	4.90	0.55	1.20	0.40	0.75	1.35	0.95	6.80	7.50	0.80	0.00	0.0000	0.0262	0.0514	5
1 138	18.40	3.65	5.60	7.70	0.95	1.75	0.60	0.95	2.20	1.70	30.30	10.70	1.40	1.00	0.0011	0.0064	0.4068	6
1 139	15.90	3.00	4.80	6.30	0.70	1.40	0.55	0.90	1.85	1.40	19.06	9.60	1.25	1.00	0.0312	0.0045	0.2575	5
1 140	17.80	3.60	5.10	7.80	0.95	1.70	0.55	0.95	2.10	1.60	26.39	10.00	1.25	2.00	0.0073	0.1035	0.1969	5
1 141	17.00	3.30	5.15	7.20	0.85	1.60	0.60	0.85	1.90	1.45	23.19	9.80	1.30	1.00	0.3103	0.0049	0.1800	5
1 142	10.90	2.20	3.10	4.40	0.50	1.10	0.40	0.60	1.10	0.90	4.50	6.50	0.75	2.00	0.0003	0.0011	0.0247	6
1 143	14.80	2.95	4.60	6.10	0.70	1.40	0.50	0.85	1.60	1.30	13.89	8.70	1.05	2.00	0.0145	0.0544	0.1362	5
1 144	15.60	3.05	5.00	6.70	0.70	1.45	0.60	0.90	1.80	1.30	17.28	8.90	1.20	1.00	0.0209	0.0068	0.1257	5
1 145	15.60	3.10	4.85	6.60	0.75	1.45	0.45	0.90	1.70	1.30	15.58	9.00	1.00	2.00	0.0247	0.0734	0.1652	6
1 146	12.90	2.60	3.90	5.25	0.60	1.25	0.40	0.75	1.50	1.10	8.89	7.65	0.90	2.00	0.0150	0.0481	0.1078	5
1 147	15.40	3.00	4.80	5.80	0.70	1.40	0.50	0.90	1.80	1.35	15.20	9.60	1.10	2.00	0.0000	0.0564	0.1471	5
1 148	15.50	3.10	4.80	6.00	0.75	1.45	0.55	0.90	1.70	1.25	16.74	9.50	1.10	1.00	0.1636	0.0073	0.1119	5
1 149	12.60	2.55	3.70	5.65	0.60	1.20	0.40	0.75	1.30	1.00	7.37	6.95	0.80	2.00	0.0300	0.0304	0.0453	5
1 150	14.20	2.95	4.30	5.70	0.70	1.45	0.45	0.80	1.65	1.15	12.50	8.50	1.10	2.00	0.0003	0.0445	0.1268	5
1 151	17.20	3.40	5.30	7.30	0.80	1.60	0.60	1.00	1.80	1.50	22.60	9.90	1.30	2.00	0.0049	0.0844	0.1948	5
1 152	17.40	3.45	5.60	7.20	0.90	1.60	0.55	0.95	2.10	1.45	24.90	10.20	1.30	1.00	0.0000	0.0064	0.2256	5
1 153	13.60	2.90	4.30	5.50	0.75	1.35	0.45	0.70	1.55	1.10	10.58	8.10	0.90	1.00	0.0138	0.0022	0.0673	5
1 154	13.60	2.75	4.00	5.40	0.75	1.30	0.40	0.70	1.40	1.10	9.93	8.20	1.00	2.00	0.0654	0.0488	0.1761	5
1 155	17.60	3.55	5.70	7.00	0.95	1.70	0.50	0.90	2.20	1.50	25.30	10.60	1.35	1.00	0.0040	0.0038	0.1903	5
1 156	17.20	3.50	5.45	7.30	0.90	1.70	0.45	0.90	2.00	1.40	20.40	9.90	1.30	2.00	0.0000	0.1046	0.1932	5
1 157	18.40	3.65	5.70	7.50	0.95	1.75	0.55	0.95	2.10	1.50	29.05	10.90	1.45	1.00	0.0513	0.0110	0.4938	6
1 158	16.20	3.30	5.10	6.30	0.90	1.55	0.55	0.85	1.85	1.25	17.24	9.90	1.15	1.00	0.2243	0.0073	0.1383	5
1 159	13.20	2.65	3.90	5.15	0.65	1.30	0.50	0.70	1.50	1.05	99.99	8.05	0.90	2.00	0.0574	0.0466	0.1058	5
1 160	14.30	2.75	4.30	6.00	0.70	1.45	0.50	0.75	1.55	1.10	99.99	8.30	1.00	2.00	0.0126	0.0500	0.1340	5
1 161	17.50	3.40	5.40	6.90	0.95	1.55	0.55	0.90	2.05	1.40	99.99	10.60	1.35	1.00	0.0874	0.0066	0.2949	5
1 162	14.10	2.75	4.30	5.40	0.70	1.35	0.60	0.70	1.60	1.10	99.99	8.70	1.00	2.00	0.0189	0.0551	0.1766	5
1 163	12.90	2.65	3.90	5.10	0.65	1.30	0.45	0.70	1.40	1.00	99.99	7.80	0.80	2.00	0.0037	99.9990	0.0470	5
1 164	13.50	2.60	3.95	5.50	0.55	1.30	0.40	0.75	1.45	1.00	8.32	8.00	0.90	2.00	0.0789	0.0485	0.0974	5
1 165	12.20	2.60	3.75	5.05	0.70	1.20	0.40	0.70	1.40	0.90	6.59	7.15	0.75	2.00	0.0067	0.0400	0.0716	5
1 166	18.30	3.75	5.80	7.75	1.00	1.80	0.60	0.95	2.20	1.60	31.74	10.55	1.30	1.00	0.0614	0.0263	0.2481	5
1 167	14.00	2.75	3.25	5.65	0.65	1.35	0.50	0.75	1.55	1.05	10.29	8.35	1.00	2.00	0.0058	0.0442	0.0980	5
1 168	8.85	1.85	2.60	3.55	0.45	0.90	0.30	0.50	0.85	0.70	2.19	5.30	0.55	2.00	0.0072	0.0080	0.0168	5
1 169	9.35	1.95	2.80	3.70	0.50	0.90	0.35	0.55	1.00	0.75	2.60	5.65	0.60	2.00	0.0009	0.0137	0.0212	6
1 170	10.40	2.10	3.00	4.10	0.50	1.00	0.30	0.60	1.00	0.75	3.50	6.30	0.60	2.00	0.0015	99.9990	0.0337	6
1 171	10.20	2.10	2.90	3.80	0.50	1.00	0.30	0.60	1.10	0.80	3.00	6.40	0.60	2.00	0.0000	0.0164	0.0424	6
1 172	13.90	2.80	4.30	5.40	0.75	1.30	0.50	0.75	1.50	1.20	11.39	8.50	0.95	1.00	0.0070	0.0013	0.0664	5
1 173	16.00	3.30	5.10	6.70	0.85	1.65	0.50	0.80	1.80	1.45	16.82	9.30	1.05	2.00	0.5772	0.0839	0.1885	5
1 174	17.10	3.40	5.40	6.90	0.90	1.65	0.60	0.85	1.95	1.40	22.59	10.20	1.25	1.00	0.0051	0.0072	0.2218	5
1 175	18.40	3.60	5.70	7.10	1.00	1.70	0.65	0.90	2.10	1.55	26.72	11.30	1.40	1.00	0.0792	0.0133	0.2600	5
1 176	17.30	3.30	5.20	6.60	0.90	1.55	0.60	0.85	2.00	1.50	24.20	10.70	1.20	1.00	0.0038	0.0086	0.1810	5
1 177	17.80	3.50	5.35	7.30	0.95	1.70	0.55	0.85	2.05	1.45	25.40	10.50	1.30	1.00	0.0002	0.0127	0.2061	5
1 178	17.00	3.40	5.20	6.90	0.90	1.65	0.50	0.85	2.00	1.40	24.30	10.10	1.20	1.00	0.0000	0.0027	0.1910	6
1 179	11.70	2.55	3.70	4.85	0.60	1.20	0.40	0.75	1.40	1.00	6.60	6.85	0.85	2.00	0.0014	0.0375	0.0629	5
1 180	17.40	3.40	5.50	6.90	0.90	1.60	0.60	0.90	1.90	1.40	24.90	10.50	1.20	1.00	0.0013	0.0124	0.3753	5
1 181	13.40	2.80	4.10	5.35	0.70	1.30	0.50	0.80	1.40	1.00	8.70	8.05	0.90	2.00	0.0002	0.0400	0.1230	5
1 182	16.50	3.35	5.20	6.80	0.90	1.55	0.50	0.90	1.80	1.40	20.86	9.70	1.20	1.00	0.0375	0.0200	0.1313	5
1 183	17.40	3.45	5.50	7.10	0.90	1.65	0.60	0.90	1.95	1.45	25.97	10.30	1.30	1.00	0.2253	0.0115	0.3972	5
1 184	17.40	3.50	5.30	6.90	0.85	1.75	0.50	0.90	1.80	1.40	20.79	10.50	1.15	1.00	0.0100	0.0010	0.1573	5
1 185	16.10	3.15	4.75	6.60	0.80	1.50	0.50	0.85	1.75	1.30	18.52	9.50	1.10	1.00	0.0766	0.0130	0.1626	5
1 186	19.10	3.95	5.90	7.90	1.00	2.05	0.60	0.90	2.10	1.65	30.80	11.20	1.50	1.00	0.0000	0.0259	0.2717	5
1 187	12.60	2.50	3.70	5.00	0.60	1.20	0.35	0.70	1.40	1.00	7.20	7.60	0.80	2.00	0.0045	0.0445	0.0637	5
1 188	18.00	3.70	5.80	7.30	0.95	1.90	0.60	0.85	2.00	1.60	29.85	10.70	1.30	1.00	0.1524	0.0217	0.3519	5
1 189	17.60	3.65	5.40	7.20	0.90	1.85	0.55	0.90	2.05	1.70	30.44	10.40	1.30	1.00	0.0614	0.0163	0.3522	5
1 190	14.50	3.05	4.40	5.70	0.75	1.50	0.40	0.80	1.60	1.15	12.25	8.80	0.90	1.00	0.0469	0.0059	0.1227	6
1 191	9.30	2.00	2.90	3.65	0.50	0.95	0.30	0.55	1.95	0.70	2.99	5.65	0.60	2.00	0.0122	0.0120	0.0174	5
1 192	18.00	3.75	5.70	7.40	1.00	1.85	0.60	0.90	2.10	1.55	30.00	10.60	1.40	1.00	0.0000	0.0108	0.3317	5

1	193	13.70	2.75	3.95	5.80	0.70	1.30	0.40	0.75	1.45	1.00	8.90	7.90	0.75	2.00	0.0000	0.0501	0.1539	5
1	194	20.60	4.05	6.30	8.40	1.05	1.95	0.80	1.05	2.30	1.75	37.10	12.20	1.55	1.00	0.0000	99.9990	0.3284	5
1	195	13.50	2.75	4.20	5.70	0.70	1.35	0.45	0.70	1.50	1.10	10.49	7.80	0.80	2.00	0.0103	0.0490	0.0661	5
10	1	13.50	2.60	3.95	5.50	0.70	1.20	0.50	0.70	1.40	1.10	11.40	8.00	0.90	1.00	0.0156	0.0036	0.1052	5
10	2	10.70	2.05	3.20	4.25	0.55	0.95	0.30	0.55	1.20	0.80	5.40	6.45	0.80	2.00	0.0173	0.0037	0.0739	5
10	3	10.20	2.00	3.05	4.00	0.50	0.95	0.30	0.55	1.00	0.75	4.30	6.20	0.70	2.00	0.0135	0.0200	0.0637	5
10	4	14.00	2.85	4.10	5.90	0.75	1.40	0.50	0.70	1.50	1.20	12.50	8.10	0.90	2.00	0.1751	0.1209	0.2539	5
10	5	10.85	1.95	3.20	4.10	0.50	0.90	0.30	0.55	1.10	0.80	5.10	6.75	0.70	2.00	0.1438	0.0088	0.0517	5
10	6	18.20	3.50	5.50	7.60	1.00	1.60	0.60	0.90	2.10	1.70	32.30	10.60	1.40	1.00	0.0000	0.0103	0.5428	6
10	7	20.20	4.00	6.10	8.40	1.05	1.90	0.60	1.05	2.25	1.80	41.50	11.80	1.45	1.00	0.0000	0.0278	0.7900	5
10	8	18.90	3.70	5.60	7.60	1.00	1.75	0.55	0.95	2.00	1.60	35.50	11.30	1.40	1.00	0.0710	0.0141	0.5400	5
10	9	18.60	3.65	5.60	7.50	0.95	1.80	0.55	0.90	2.00	1.70	33.20	11.10	1.40	1.00	0.0000	0.0257	0.4856	5
10	10	18.00	3.60	5.40	7.50	0.80	1.90	0.55	0.90	2.00	1.55	27.20	10.50	1.30	2.00	0.3362	0.5745	0.4285	5
10	11	17.40	3.55	5.40	7.40	0.90	1.75	0.60	0.90	2.10	1.60	28.80	10.00	1.30	2.00	0.2134	0.4700	0.6367	5
10	12	14.90	3.00	4.60	6.30	0.80	1.40	0.50	0.80	1.60	1.30	16.60	8.60	1.00	2.00	0.0900	0.1084	0.3140	5
10	13	14.40	2.90	4.40	6.00	0.75	1.40	0.50	0.75	1.60	1.30	16.40	8.40	1.00	2.00	0.0568	0.1106	0.4283	5
10	14	16.40	3.10	5.10	6.40	0.80	1.50	0.55	0.80	1.80	1.50	24.30	10.00	1.20	1.00	0.1655	0.0115	0.3668	5
10	15	12.30	2.30	3.50	4.90	0.60	1.10	0.45	0.60	1.30	1.00	8.90	7.40	0.80	2.00	0.0321	0.0046	0.0484	5
10	16	18.50	3.45	5.30	7.30	0.90	1.65	0.55	0.90	1.90	1.50	28.00	11.20	1.20	2.00	0.0000	0.3785	0.5586	5
10	17	19.30	3.80	5.80	7.80	1.00	1.90	0.60	0.90	2.20	1.65	35.50	11.50	1.50	1.00	0.0000	0.0297	0.7652	5
10	18	15.50	3.10	4.70	6.30	0.80	1.50	0.55	0.80	1.70	1.40	18.90	9.20	1.10	2.00	0.1370	0.1082	0.4097	5
10	19	16.30	3.10	4.90	6.70	0.80	1.50	0.55	0.80	1.90	1.45	23.70	9.60	1.10	2.00	0.2434	0.2666	0.3581	5
10	20	14.60	2.90	4.20	5.70	0.80	1.30	0.55	0.80	1.60	1.20	14.30	8.90	1.00	2.00	0.0068	0.1341	0.2740	5
10	21	18.40	3.70	5.20	7.40	0.90	1.80	0.55	1.00	2.00	1.50	24.20	11.00	1.30	2.00	0.0000	0.1685	0.4093	5
10	22	16.70	3.20	5.00	6.50	0.85	1.50	0.55	0.85	1.80	1.40	24.00	10.20	1.15	1.00	0.0286	0.0101	0.3714	5
10	23	15.60	3.00	4.60	6.30	0.80	1.40	0.55	0.80	1.70	1.20	17.10	9.30	1.05	2.00	0.0066	0.1697	0.2175	6
10	24	18.40	3.50	5.60	7.40	0.90	1.70	0.70	0.90	2.00	1.60	32.40	11.00	1.45	1.00	0.1562	0.0147	0.2960	5
10	25	18.70	3.70	5.50	7.10	0.90	1.80	0.50	1.00	2.00	1.45	33.50	11.60	1.50	1.00	0.0488	0.0138	0.5752	5
10	26	16.60	3.25	4.90	6.70	0.80	1.65	0.55	0.80	1.85	1.55	24.00	9.90	1.10	2.00	0.0000	0.5090	0.3500	5
10	27	18.00	3.45	5.50	7.25	0.90	1.65	0.70	0.90	2.00	1.65	31.10	10.75	1.40	1.00	0.0169	0.0321	0.4894	5
10	28	16.00	3.20	4.80	6.80	0.80	1.55	0.55	0.85	1.75	1.50	20.40	9.20	1.05	2.00	0.0184	0.2165	0.3574	5
10	29	16.00	3.10	4.90	6.70	0.80	1.50	0.50	0.80	1.80	1.60	21.50	9.30	1.10	2.00	0.0859	0.0955	0.4935	5
10	30	16.00	3.10	4.80	6.70	0.80	1.50	0.50	0.80	1.70	1.60	19.20	9.30	1.00	2.00	0.4030	0.1479	0.1846	5
10	31	22.10	4.50	7.10	9.60	1.10	2.30	0.90	1.10	2.70	2.30	60.90	12.50	1.80	1.00	0.0042	0.0946	0.7781	5
10	32	21.50	4.20	6.80	8.70	1.10	2.00	0.80	1.10	2.50	1.90	48.60	12.80	1.75	1.00	0.0807	99.9990	0.7205	5
10	33	18.40	3.60	5.60	7.60	1.00	1.85	0.60	0.75	2.10	1.60	32.90	10.80	1.40	1.00	0.0000	0.0141	0.2883	5
10	34	17.40	3.40	5.40	7.10	0.90	1.60	0.70	0.90	2.10	1.90	25.20	10.30	1.25	2.00	0.0218	0.1976	0.4899	5
10	35	20.80	4.30	6.40	8.60	1.10	2.20	0.60	1.00	2.20	1.80	46.50	12.20	1.50	1.00	0.0651	0.0305	0.7164	5
10	36	18.60	3.60	5.90	7.60	0.95	1.70	0.65	0.95	2.10	1.60	32.90	11.00	1.40	1.00	0.0000	0.0173	0.3749	5
10	37	13.90	2.60	4.30	5.50	0.70	1.20	0.55	0.70	1.50	1.20	12.20	8.40	1.00	2.00	0.0524	0.0731	0.1780	5
10	38	17.10	3.30	5.00	6.90	0.85	1.60	0.60	0.85	1.90	1.50	23.20	10.20	1.20	1.00	0.0019	0.0083	0.2358	4
10	39	14.90	2.90	4.40	6.00	0.70	1.40	0.55	0.80	1.60	1.20	16.10	8.90	1.00	2.00	0.0589	0.1218	0.3852	5
10	40	15.90	3.10	4.70	6.40	0.80	1.45	0.55	0.85	1.70	1.40	20.00	9.50	1.10	2.00	0.1944	0.1503	0.3698	5
10	41	15.20	3.00	4.70	6.00	0.80	1.40	0.55	0.80	1.60	1.30	15.20	9.20	1.00	2.00	0.0013	0.0842	0.2255	6
10	42	17.00	3.25	5.40	7.10	0.85	1.50	0.55	0.90	1.90	1.60	24.50	9.90	1.15	2.00	0.0072	0.1346	0.4600	7
10	43	16.60	3.10	4.90	6.80	0.80	1.50	0.55	0.80	1.80	1.50	21.90	9.80	1.10	2.00	0.0152	0.1680	0.3282	6
10	44	17.00	3.25	5.00	7.10	0.85	1.50	0.45	0.90	1.75	1.40	22.20	9.90	1.00	2.00	0.2806	0.4725	0.2975	5
10	45	16.40	3.20	5.00	7.00	0.80	1.70	0.50	0.70	1.70	1.30	22.50	9.40	1.10	1.00	0.0765	0.0099	0.2695	5
10	46	16.80	3.40	5.10	6.90	0.90	1.60	0.50	0.90	1.90	1.40	25.10	9.90	1.25	2.00	0.0263	0.3616	0.4285	5
10	47	18.40	3.70	5.65	7.40	0.90	1.80	0.60	1.00	2.10	1.60	30.00	11.00	1.40	2.00	0.0363	0.3422	0.3704	5
10	48	16.20	3.10	4.90	6.50	0.90	1.50	0.40	0.80	1.80	1.30	23.50	9.70	1.20	2.00	0.0012	0.2561	0.5831	5
10	49	16.00	3.10	5.15	6.35	0.80	1.50	0.50	0.80	1.70	1.30	18.90	9.65	1.00	2.00	0.1063	0.1595	0.3604	5
10	50	15.80	3.05	4.60	6.15	0.75	1.50	0.50	0.80	1.70	1.30	18.90	9.65	1.00	2.00	0.0017	0.1970	0.3709	6
10	51	16.60	3.30	5.10	6.60	0.90	1.60	0.50	0.80	1.80	1.40	23.30	10.00	1.10	1.00	0.3115	0.0021	0.4045	5
10	52	11.70	2.30	3.50	4.40	0.60	1.10	0.35	0.60	1.20	0.90	7.70	7.30	0.80	2.00	0.0417	0.0004	0.0880	5
10	53	20.40	4.00	6.00	8.60	0.95	2.10	0.65	0.95	2.50	2.10	43.70	11.80	1.55	1.00	0.0000	0.0414	0.3981	5
10	54	18.10	3.70	5.75	8.00	0.90	1.80	0.60	1.00	2.10	1.70	30.00	10.10	1.20	1.00	0.0001	0.0226	0.1405	5
10	55	17.00	3.40	5.10	7.00	0.90	1.70	0.55	0.90	1.90	1.50	27.90	10.00	1.35	1.00	0.0786	0.0061	0.5991	5
10	56	17.30	3.40	5.40	7.10	0.90	1.70	0.50	0.90	2.00	1.60	27.90	10.20	1.30	1.00	0.0000	0.0164	0.4631	6
10	57	18.90	3.50	5.75	7.60	0.90	1.70	0.65	0.90	2.00	1.60	33.80	11.30	1.40	1.00	0.0026	0.0205	0.4845	5
10	58	17.40	3.40	5.10	7.40	0.90	1.60	0.55	0.90	1.90	1.60	27.50	10.00	1.20	2.00	0.0477	0.6083	0.2995	5
10	59	15.30	3.00	4.50	6.10	0.80	1.40	0.50	0.80	1.50	1.10	14.80	9.20	0.95	2.00	0.0000	0.0788	0.2941	6
10	60	17.60	3.50	5.60	7.30	0.90	1.70	0.60	0.90	2.20	1.60	32.00	10.30	1.35	1.00	0.1096	0.0039	0.4944	5
10	61	14.80	2.70	4.50	6.20	0.70	1.30	0.40	0.70	1.40	1.10	14.40	8.60	0.95	2.00	0.0073	0.1050	0.2195	5

Ophidion barbatum

311

10	62	15.80	3.00	4.60	6.40	0.80	1.40	0.40	0.80	1.70	1.40	21.40	9.40	1.00	1.00	0.0001	0.0100	0.2581	5
10	63	14.20	2.80	4.20	6.00	0.70	1.40	0.40	0.70	1.50	1.10	13.30	8.20	0.90	2.00	0.0000	0.3601	0.1549	5
10	64	15.60	3.10	4.90	6.40	0.80	1.50	0.45	0.80	1.70	1.20	18.10	9.20	1.10	2.00	0.0422	0.1340	0.2752	5
10	65	15.30	3.00	4.70	6.40	0.75	1.50	0.50	0.75	1.60	1.30	16.90	8.90	0.95	2.00	0.0170	0.1051	0.2950	5
10	66	20.90	4.20	6.70	9.20	1.05	2.10	0.70	1.05	2.60	2.10	58.50	11.70	1.65	1.00	0.0000	0.0081	0.9038	5
10	67	23.20	4.40	7.10	9.80	1.10	2.20	0.70	1.10	2.70	2.40	66.80	13.40	1.80	1.00	0.0000	0.0613	0.6540	5
10	68	19.50	3.70	6.00	8.30	0.95	1.80	0.65	0.95	2.40	1.90	42.80	11.20	1.60	1.00	0.0000	0.0215	0.4305	5
10	69	16.50	3.10	4.80	6.50	0.75	1.60	0.45	0.75	1.60	1.30	21.00	10.00	1.10	1.00	0.0000	0.0270	0.1166	5
10	70	13.90	2.60	4.15	5.50	0.70	1.20	0.40	0.70	1.60	1.25	13.40	8.40	0.95	2.00	0.0104	0.0858	0.2483	5
10	71	10.30	2.10	2.90	3.80	0.60	1.00	0.30	0.50	1.10	0.80	5.10	6.50	0.70	2.00	0.0018	99.9990	0.0610	6
10	72	18.00	3.70	5.70	7.60	0.90	1.90	0.55	0.90	2.10	1.70	32.80	10.40	1.20	2.00	0.2810	0.6070	0.3546	5
10	73	17.90	3.45	5.20	7.50	0.85	1.75	0.55	0.85	2.00	1.60	31.50	10.40	1.30	1.00	0.1398	0.0052	0.5794	5
10	74	17.70	3.30	5.10	7.00	0.80	1.70	0.55	0.80	2.00	1.60	32.80	10.70	1.20	1.00	0.4395	0.0153	0.7573	5
10	75	18.70	3.80	5.40	7.80	1.00	1.80	0.55	1.00	2.20	1.70	37.60	10.90	1.50	1.00	0.0000	0.0205	0.7705	5
10	76	15.60	3.10	4.70	6.80	0.75	1.60	0.50	0.75	1.80	1.40	18.90	8.80	1.05	2.00	0.1376	0.4356	0.3136	5
10	77	20.60	4.00	6.50	8.50	1.10	2.00	0.60	0.90	2.40	2.00	48.80	12.10	1.60	1.00	0.0000	0.0274	0.5715	5
10	78	15.80	3.00	4.50	6.00	0.75	1.50	0.50	0.75	1.60	1.30	20.20	9.80	1.15	1.00	0.0174	99.9990	0.1986	5
10	79	17.60	3.50	5.20	7.30	0.90	1.70	0.50	0.90	1.90	1.60	32.40	10.30	1.35	1.00	0.0000	0.0065	0.5753	5
10	80	15.70	2.90	4.80	6.50	0.75	1.40	0.45	0.75	1.60	1.30	18.60	9.20	1.10	2.00	0.0082	0.1036	0.1933	5
10	81	21.00	4.00	6.50	8.50	1.00	2.00	0.65	1.00	2.30	1.80	45.20	12.50	1.50	1.00	0.0000	0.0238	0.4707	5
10	82	16.00	3.00	4.50	6.30	0.70	1.60	0.40	0.70	1.60	1.30	21.80	9.70	1.10	1.00	0.0003	0.0094	0.2584	5
10	83	22.10	4.30	6.80	9.40	1.10	2.10	0.60	1.10	2.60	2.20	64.20	12.70	1.75	1.00	0.0000	0.0143	0.8101	5
10	84	21.50	4.30	6.70	8.80	1.10	2.10	0.60	1.10	2.50	2.10	58.30	12.70	1.60	1.00	0.0685	0.0243	0.7745	5
10	85	18.70	3.60	5.90	7.70	0.95	1.70	0.50	0.95	2.00	1.80	35.10	11.00	1.30	2.00	0.4273	0.6928	0.4081	5
10	86	19.20	3.80	6.00	8.00	0.90	2.00	0.60	0.90	2.10	1.80	40.90	11.20	1.40	1.00	0.0000	0.0152	0.1873	5
10	87	20.00	4.10	6.10	8.80	1.00	2.20	0.55	0.90	2.30	1.90	47.80	11.20	1.50	1.00	0.0000	0.0516	0.3807	5
10	88	16.90	3.30	5.20	6.90	0.85	1.60	0.50	0.85	1.90	1.60	30.00	10.00	1.30	1.00	0.0000	0.0171	0.4587	5
10	89	16.10	3.30	4.85	6.60	0.80	1.60	0.55	0.90	1.70	1.40	25.70	9.50	1.05	2.00	0.0000	0.2395	0.3119	5
10	90	14.80	3.00	4.25	5.90	0.70	1.50	0.40	0.80	1.50	1.10	14.50	8.90	1.00	2.00	0.0607	0.0613	0.2006	5
10	91	14.60	2.90	4.50	6.20	0.70	1.50	0.40	0.70	1.50	1.20	14.90	8.40	0.80	2.00	0.3406	0.1153	0.1890	5
10	92	13.40	2.60	4.00	5.40	0.60	1.30	0.35	0.70	1.30	1.10	12.40	8.00	0.90	2.00	0.2577	0.0951	0.2066	5
10	93	17.70	3.40	5.20	7.30	0.80	1.70	0.50	0.90	1.80	1.40	26.90	10.40	1.15	2.00	0.0000	0.7126	0.4195	4
10	94	17.00	3.40	5.10	7.10	0.80	1.80	0.60	0.80	2.00	1.50	26.20	9.90	1.25	1.00	0.0000	0.0110	0.3464	6
10	95	17.70	3.60	5.40	7.20	0.95	1.70	0.50	0.95	2.00	1.50	34.20	10.50	1.40	1.00	0.0045	0.0184	0.6954	5
10	96	17.90	3.60	5.60	7.30	0.90	1.50	0.50	0.90	1.90	1.40	32.40	10.60	1.30	1.00	0.0000	0.0080	0.5487	5
10	97	18.00	3.40	5.10	7.30	0.85	1.70	0.50	0.85	1.80	1.60	29.10	10.70	1.20	1.00	0.2601	0.0089	0.4837	5
10	98	14.80	3.00	4.60	5.70	0.75	1.50	0.40	0.75	1.50	1.10	14.20	9.10	0.90	2.00	0.0054	0.0831	0.1806	5
10	99	15.30	2.90	4.50	6.20	0.80	1.30	0.50	0.80	1.60	1.30	20.20	9.10	1.20	1.00	0.0014	0.0066	0.2679	5
10	100	14.70	3.00	4.40	6.00	0.80	1.40	0.45	0.80	1.60	1.20	16.90	8.70	1.10	2.00	0.0130	0.0555	0.4510	5
3	1	15.30	3.10	4.50	5.80	0.75	1.60	0.40	0.75	1.60	1.20	17.30	9.50	1.10	1.00	0.0000	99.9990	0.1569	5
3	2	12.30	2.60	3.90	4.90	0.70	1.20	0.30	0.70	1.30	1.10	8.90	7.40	0.90	2.00	0.0089	0.0458	0.1233	5
3	3	19.30	3.90	5.90	8.00	1.00	1.90	0.50	1.00	2.10	1.60	42.30	11.30	1.40	1.00	0.0000	0.0185	0.4920	5
3	4	18.40	3.70	5.70	7.40	0.90	1.90	0.50	0.90	2.10	1.70	32.90	11.00	1.30	1.00	0.1099	0.0125	0.4725	5
3	5	19.70	4.10	6.10	8.10	1.00	2.10	0.60	1.00	2.30	1.80	47.10	11.60	1.60	1.00	0.0000	99.9990	0.6304	5
3	6	16.00	3.10	4.50	6.40	0.80	1.50	0.40	0.80	1.60	1.20	18.20	9.60	1.20	2.00	0.0970	0.0775	0.4327	5
3	7	15.90	3.00	4.80	6.10	0.80	1.50	0.40	0.70	1.70	1.30	20.50	9.80	1.20	1.00	0.0000	0.0073	0.2945	5
3	8	14.80	2.90	4.20	6.00	0.70	1.50	0.40	0.70	1.40	1.30	14.80	8.80	0.90	2.00	0.1158	0.0606	0.1844	5
3	9	16.50	3.20	4.80	6.60	0.80	1.60	0.40	0.80	1.70	1.30	20.80	9.90	1.20	2.00	0.0000	0.1036	0.2753	5
3	10	15.00	2.90	4.50	5.90	0.75	1.40	0.40	0.75	1.60	1.20	16.60	9.10	1.10	2.00	0.0000	0.0327	0.2893	5
3	11	12.30	2.50	3.40	5.10	0.65	1.20	0.30	0.65	1.30	1.00	8.10	7.20	0.85	1.00	0.0973	99.9990	0.0863	5
3	12	14.40	3.00	4.20	5.90	0.80	1.40	0.40	0.80	1.50	1.20	14.50	8.50	1.05	2.00	0.0057	0.0710	0.3421	5
3	13	13.20	2.70	3.90	5.10	0.70	1.30	0.30	0.70	1.40	1.10	10.90	8.10	1.00	1.00	0.0047	0.0014	0.0973	5
3	14	14.10	2.80	4.10	5.80	0.70	1.40	0.35	0.70	1.50	1.20	15.40	8.30	1.03	1.00	0.0386	0.0048	0.2228	5
3	15	14.80	2.90	4.20	6.00	0.75	1.40	0.40	0.75	1.50	1.30	15.00	8.80	1.05	2.00	0.0000	0.0497	0.2400	5
3	16	15.30	3.00	4.40	6.20	0.80	1.40	0.40	0.80	1.50	1.20	16.60	9.10	1.10	1.00	0.0031	0.0110	0.1969	5
3	17	12.20	2.40	3.60	5.00	0.60	1.20	0.30	0.60	1.20	0.90	7.70	7.20	0.80	2.00	0.0000	0.0375	0.1163	5
3	18	15.40	3.10	4.50	6.20	0.80	1.50	0.40	0.80	1.60	1.30	17.10	9.20	1.10	2.00	0.0000	0.0627	0.2398	5
3	19	12.20	2.40	3.70	4.90	0.60	1.20	0.30	0.60	1.20	0.90	8.40	7.30	0.80	1.00	0.1042	0.0040	0.0917	5
3	20	12.50	2.50	3.60	4.90	0.65	1.25	0.30	0.60	1.25	1.05	9.60	7.60	0.80	2.00	0.0035	0.0407	0.1643	5
3	21	20.20	3.90	6.00	8.10	1.00	1.90	0.60	1.00	2.30	1.80	44.20	12.10	1.50	1.00	0.0000	0.0172	0.9670	6
3	22	18.60	3.80	5.80	7.60	1.00	1.90	0.60	0.90	2.20	1.80	36.70	11.00	1.48	1.00	0.0000	99.9990	0.4675	5
3	23	14.50	2.80	4.00	5.80	0.75	1.30	0.40	0.75	1.40	1.10	13.80	8.70	1.04	1.00	0.0750	0.0071	0.0948	5
3	24	13.90	2.70	4.00	5.70	0.70	1.30	0.40	0.70	1.40	1.20	12.50	8.20	0.93	1.00	0.0076	0.0069	0.1040	5
3	25	15.70	3.20	4.80	6.70	0.85	1.50	0.40	0.85	1.70	1.40	18.90	9.00	1.22	2.00	0.0000	0.0960	0.2315	5

3	26	15.20	3.00	4.50	6.30	0.80	1.40	0.40	0.80	1.40	1.10	16.20	8.90	1.05	1.00	0.0000	0.0013	0.2057	5
3	27	14.80	2.90	4.30	5.80	0.80	1.30	0.40	0.80	1.40	1.10	14.70	9.00	0.98	1.00	0.0643	0.0152	0.1405	5
3	28	15.60	3.20	4.50	6.30	0.85	1.50	0.50	0.85	1.60	1.30	18.40	9.30	1.00	1.00	0.0040	99.9990	0.2220	5
3	29	14.40	2.90	4.00	5.50	0.80	1.40	0.35	0.70	1.30	1.10	12.90	8.90	0.96	1.00	0.0178	0.0013	0.1540	5
3	30	12.60	2.50	3.70	5.10	0.65	1.20	0.30	0.65	1.20	0.90	10.40	7.50	0.93	2.00	0.0024	0.0362	0.1516	5
3	31	13.60	2.70	3.80	5.40	0.70	1.30	0.37	0.70	1.47	1.20	11.50	8.20	0.95	1.00	0.0084	0.0066	0.1036	5
3	32	13.00	2.60	3.80	5.30	0.70	1.20	0.34	0.70	1.30	1.00	10.30	7.70	0.83	2.00	0.0027	0.0345	0.1695	5
3	33	12.00	2.30	3.40	4.70	0.60	1.10	0.23	0.60	1.20	0.80	6.70	7.30	0.70	2.00	0.0032	0.0288	0.1058	5
3	34	12.40	2.60	3.50	5.30	0.70	1.20	0.25	0.70	1.18	1.00	10.20	7.10	0.80	1.00	0.0000	0.0059	0.0885	5
3	35	13.30	2.70	3.90	5.30	0.70	1.30	0.29	0.70	1.28	0.90	12.20	8.00	1.00	1.00	0.0005	99.9990	0.1146	5
3	36	13.80	2.80	4.20	5.70	0.75	1.30	0.35	0.75	1.27	1.10	13.90	8.10	0.90	1.00	0.0637	0.0057	0.1479	5
3	37	12.10	2.30	3.20	4.40	0.60	1.10	0.25	0.60	1.16	0.93	6.50	7.70	0.77	2.00	0.0015	0.0323	0.1017	5
3	38	13.80	2.70	3.80	5.20	0.70	1.30	0.34	0.70	1.30	1.00	11.70	8.60	0.88	1.00	0.0000	0.0050	0.1044	5
3	39	13.70	2.70	3.80	5.30	0.70	1.30	0.29	0.70	1.30	1.00	11.30	8.40	0.86	1.00	0.0000	0.0043	0.0753	5
3	40	12.00	2.40	3.60	5.00	0.60	1.20	0.27	0.60	1.16	0.94	8.30	7.00	0.85	2.00	0.0725	0.0290	0.1515	5
3	41	16.00	3.20	4.90	6.50	0.80	1.60	0.50	0.80	1.70	1.30	20.50	9.50	1.16	1.00	0.0020	0.0063	0.2222	5
3	42	15.00	3.10	4.20	5.80	0.80	1.50	0.40	0.80	1.47	1.07	14.10	9.20	0.99	1.00	0.0044	0.0024	0.0857	5
3	43	13.00	2.50	3.80	5.20	0.60	1.30	0.33	0.60	1.26	1.00	10.20	7.80	0.86	1.00	0.0285	0.0029	0.1333	5
3	44	11.90	2.40	3.50	4.90	0.60	1.20	0.30	0.60	1.10	0.80	7.30	7.00	0.79	2.00	0.0000	0.0336	0.1119	5
3	45	14.80	3.00	4.30	5.90	0.80	1.40	0.40	0.80	1.54	1.16	14.80	8.90	1.00	2.00	0.0256	0.0642	0.2143	5
3	46	15.10	2.90	4.50	6.00	0.75	1.40	0.36	0.75	1.57	1.22	18.10	9.10	1.05	1.00	0.0564	0.0076	0.1820	5
3	47	15.20	3.00	4.40	6.10	0.80	1.40	0.38	0.80	1.57	1.28	17.90	9.10	1.05	1.00	0.0685	0.0130	0.2917	5
3	48	12.30	2.40	3.50	4.80	0.60	1.20	0.28	0.60	1.15	0.82	7.30	7.50	0.81	1.00	0.0000	0.0048	0.1080	5
3	49	12.70	2.70	4.00	5.40	0.70	1.30	0.26	0.70	1.34	1.00	12.00	7.30	0.93	1.00	0.0013	0.0114	0.1159	5
3	50	17.00	3.60	5.30	6.90	0.90	1.80	0.55	0.90	1.91	1.57	25.80	10.10	1.20	2.00	0.0000	0.1250	0.5168	5
3	51	15.80	3.00	4.60	6.00	0.80	1.40	0.40	0.80	1.60	1.20	17.40	9.80	1.03	2.00	0.0019	0.0623	0.2867	5
3	52	14.40	2.80	4.30	5.80	0.70	1.40	0.30	0.70	1.42	1.14	16.60	8.60	1.07	1.00	0.0000	0.0063	0.1951	5
3	53	13.40	2.60	4.00	5.10	0.70	1.20	0.23	0.70	1.30	0.98	11.50	8.30	0.97	1.00	0.0042	0.0040	0.1357	5
3	54	14.70	3.00	4.30	6.00	0.80	1.40	0.38	0.80	1.49	1.15	15.70	8.70	1.15	1.00	0.0000	0.0069	0.2024	5
3	55	12.20	2.30	3.60	4.80	0.60	1.10	0.20	0.60	1.19	0.97	8.80	7.40	0.84	1.00	0.0000	0.0054	0.1401	5
3	56	15.20	2.90	4.50	6.10	0.75	1.40	0.45	0.75	1.62	1.30	18.70	9.10	1.08	1.00	0.0657	0.0074	0.2628	5
3	57	12.90	2.60	3.90	5.20	0.70	1.20	0.30	0.70	1.30	0.90	11.10	7.70	0.90	2.00	0.0370	0.0402	0.2014	6
3	58	12.60	2.60	3.80	5.40	0.70	1.20	0.30	0.70	1.30	0.90	10.50	7.20	0.86	2.00	0.0147	0.0272	0.1636	5
3	59	13.60	2.80	4.10	5.30	0.70	1.30	0.35	0.80	1.40	1.00	12.50	8.30	1.05	1.00	0.1868	0.0066	0.1786	5
3	60	11.10	2.30	3.40	4.50	0.60	1.10	0.26	0.60	1.10	0.80	6.40	6.60	0.80	2.00	0.0468	0.0290	0.0940	5
3	61	13.40	2.70	3.80	5.20	0.70	1.30	0.32	0.70	1.30	1.00	11.40	8.20	0.95	1.00	0.0004	0.0048	0.1221	5
3	62	11.90	2.30	3.30	4.70	0.60	1.10	0.26	0.60	1.14	0.80	7.30	7.20	0.76	2.00	0.0793	0.0066	0.0601	5
12	1	16.40	3.30	4.90	6.80	0.80	1.70	0.44	0.80	1.75	1.50	21.10	9.60	1.12	2.00	0.2506	0.0659	0.2169	5
12	2	15.30	3.00	4.60	6.00	0.75	1.50	0.38	0.75	1.53	1.10	15.60	9.30	1.09	2.00	0.0000	0.0699	0.2224	5
12	3	15.80	3.10	4.70	6.40	0.80	1.50	0.41	0.80	1.68	1.33	18.80	9.40	1.13	2.00	0.0017	0.0705	0.3354	6
12	4	15.00	3.00	4.50	6.10	0.80	1.40	0.37	0.80	1.55	1.33	16.90	8.90	1.08	2.00	0.1149	0.0835	0.2969	5
12	5	15.20	3.00	4.80	6.00	0.80	1.40	0.35	0.80	1.56	1.24	16.60	9.20	1.14	2.00	0.0000	0.0837	0.2522	5
12	6	13.00	3.60	5.30	7.10	0.90	1.80	0.44	0.90	1.87	1.38	26.90	10.90	1.20	2.00	0.0000	0.1235	0.4460	6
12	7	12.90	2.70	4.00	4.80	0.70	1.30	0.27	0.70	1.35	0.91	10.60	8.10	0.94	1.00	0.0160	0.0005	0.1030	5
12	8	11.80	2.40	3.50	4.60	0.60	1.20	0.21	0.60	1.12	0.74	6.80	7.20	0.76	1.00	0.0150	0.0040	0.0566	5
12	9	11.90	2.30	3.60	4.50	0.60	1.10	0.22	0.60	1.15	0.80	6.90	7.40	0.82	1.00	0.0009	0.0044	0.0539	5
12	10	15.00	3.10	4.40	6.20	0.80	1.50	0.36	0.80	1.50	1.16	14.60	8.80	1.05	2.00	0.0000	0.0665	0.1727	5
12	11	17.40	3.40	5.10	7.00	0.90	1.60	0.40	0.90	1.86	1.50	27.30	10.40	1.27	1.00	0.0596	0.0103	0.5000	5
12	12	16.30	3.10	4.60	6.20	0.80	1.50	0.34	0.80	1.62	1.22	19.00	10.10	1.10	1.00	0.0153	99.9990	0.1612	5
12	13	13.60	2.80	4.10	5.40	0.70	1.40	0.26	0.70	1.43	1.00	11.60	8.20	0.94	1.00	0.0172	0.0032	0.1167	6
12	14	15.80	3.10	4.80	6.40	0.80	1.50	0.33	0.80	1.63	1.30	17.90	9.40	1.07	2.00	0.1208	0.0819	0.2710	5
12	15	13.10	2.60	3.90	5.20	0.70	1.20	0.31	0.70	1.31	1.03	10.40	7.90	0.91	2.00	0.0250	0.0478	0.1706	6
12	16	21.00	4.20	6.40	8.50	1.10	2.00	0.58	1.10	2.40	1.93	55.30	12.50	1.65	1.00	0.0000	0.0432	0.6136	6
12	17	20.40	4.10	6.00	8.60	1.00	2.00	0.57	1.00	2.36	1.97	49.30	11.80	1.71	1.00	0.0037	0.0170	0.6060	5
12	18	18.90	3.80	5.80	7.60	0.95	1.90	0.55	0.95	2.02	1.66	33.70	11.30	1.54	1.00	0.0000	0.0117	0.5015	5
12	19	16.80	3.40	5.00	6.80	0.90	1.70	0.34	0.80	1.71	1.35	23.20	10.00	1.14	1.00	0.2456	0.0098	0.1778	5
12	20	17.50	3.50	5.40	6.90	0.90	1.70	0.45	0.90	1.84	1.51	29.10	10.60	1.18	1.00	0.0521	0.0118	0.3605	6
12	21	17.00	3.30	5.10	7.00	0.85	1.60	0.54	0.85	1.75	1.37	23.90	10.00	1.15	2.00	0.0000	0.0836	0.3805	5
12	22	16.60	3.20	5.00	6.90	0.80	1.60	0.42	0.80	1.75	1.49	24.40	9.70	1.13	2.00	0.0377	0.0712	0.4511	5
12	23	16.50	3.40	5.00	7.00	0.85	1.70	0.35	0.85	1.87	1.46	21.50	9.50	1.17	2.00	0.0129	0.0907	0.2804	5
12	24	15.10	3.00	4.60	6.10	0.80	1.40	0.34	0.80	1.50	1.35	16.90	9.00	1.04	2.00	0.1084	0.0800	0.2578	6
12	25	16.00	3.10	4.70	6.20	0.80	1.50	0.43	0.80	1.63	1.39	19.00	9.80	1.18	2.00	0.0004	0.0677	0.5376	5
12	26	16.20	3.30	4.80	6.50	0.85	1.60	0.43	0.85	1.83	1.44	21.20	9.70	1.19	1.00	0.0015	0.0055	0.2335	5
12	27	11.60	2.40	3.40	4.40	0.70	1.00	0.25	0.70	1.18	0.85	6.80	7.20	0.87	1.00	0.0168	0.0014	0.1023	5

12	28	12.00	2.30	3.40	4.60	0.60	1.10	0.24	0.60	1.23	0.88	6.90	7.40	0.78	1.00	0.0113	0.0013	0.0605	5
12	29	16.60	3.20	4.80	6.70	0.80	1.60	0.41	0.80	1.73	1.35	21.90	9.90	1.23	2.00	0.0608	0.0834	0.5840	6
12	30	13.30	2.70	4.00	5.20	0.70	1.30	0.33	0.70	1.37	1.02	11.40	8.10	1.03	1.00	0.1014	0.0045	0.1476	5
12	31	18.80	3.90	5.80	7.80	1.00	1.90	0.58	1.00	2.18	1.76	40.30	11.00	1.42	1.00	0.0000	0.0145	0.5720	6
12	32	18.20	3.40	5.40	7.20	0.90	1.60	0.48	0.90	2.01	1.73	32.00	11.00	1.37	1.00	0.0000	0.0213	0.4322	6
12	33	18.50	3.80	5.50	7.40	1.00	1.80	0.50	1.00	2.14	1.80	35.70	11.10	1.49	1.00	0.0000	0.0058	0.4232	5
12	34	21.40	4.20	6.80	9.00	1.00	2.10	0.60	1.10	2.34	2.23	63.60	12.40	1.67	1.00	0.0315	0.0260	0.7780	5
12	35	18.60	3.60	5.60	7.40	0.90	1.80	0.49	0.90	1.99	1.57	32.50	11.20	1.32	1.00	0.0004	0.0107	0.4433	5
12	36	16.40	3.30	5.20	7.00	0.85	1.60	0.39	0.85	1.86	1.63	24.50	9.40	1.14	2.00	0.0042	0.1162	0.3453	5
12	37	17.40	3.50	5.20	7.30	0.90	1.70	0.42	0.90	1.86	1.52	27.60	10.10	1.30	2.00	0.3295	0.0595	0.6782	5
12	38	15.90	3.20	4.60	6.40	0.80	1.60	0.38	0.80	1.70	1.36	18.40	9.50	1.05	2.00	0.0185	0.0684	0.3158	5
12	39	15.40	3.10	4.60	6.10	0.80	1.50	0.39	0.80	1.71	1.39	19.20	9.30	1.03	1.00	0.0060	0.0018	0.3368	5
12	40	18.20	3.80	5.40	7.60	1.00	1.80	0.48	1.00	2.01	1.76	31.00	10.60	1.30	2.00	0.0000	0.1605	0.5084	5
12	41	15.40	3.10	4.50	6.20	0.75	1.60	0.35	0.75	1.54	1.23	17.00	9.20	1.07	2.00	0.0956	0.0728	0.2170	5
12	42	12.60	2.50	3.50	5.00	0.60	1.30	0.30	0.60	1.20	0.82	7.80	7.60	0.80	2.00	0.0036	0.0341	0.1442	5
12	43	16.50	3.30	5.00	6.60	0.90	1.50	0.42	0.90	1.75	1.25	22.80	9.90	1.17	2.00	0.0000	0.0805	0.3795	5
12	44	16.10	3.20	4.70	6.30	0.85	1.50	0.35	0.85	1.60	1.21	17.50	9.80	1.06	2.00	0.0036	0.0827	0.3297	5
12	45	15.50	3.10	4.50	6.40	0.80	1.50	0.31	0.80	1.53	1.10	16.90	9.10	1.02	2.00	0.0000	0.1031	0.3854	5
12	46	19.00	3.80	5.80	7.90	0.95	1.90	0.45	0.95	2.00	1.55	37.20	11.10	1.39	1.00	0.0036	0.0107	0.7644	5
12	47	15.30	3.10	4.50	6.10	0.80	1.50	0.34	0.80	1.60	1.10	16.30	9.20	1.00	1.00	0.0070	99.9990	0.2565	5
12	48	18.40	3.50	5.40	7.20	0.90	1.70	0.49	0.90	1.90	1.40	28.30	11.20	1.19	2.00	0.0015	0.1066	0.4682	5
12	49	15.70	3.10	4.50	6.30	0.80	1.50	0.40	0.80	1.54	1.23	16.70	9.40	1.07	2.00	0.0229	0.0747	0.3323	5
12	50	17.70	3.60	5.50	7.00	0.95	1.70	0.40	0.95	1.90	1.50	29.40	10.70	1.30	1.00	0.0188	0.0077	0.3686	5
12	51	14.30	3.10	4.50	6.00	0.80	1.50	0.36	0.80	1.55	1.10	13.80	8.30	0.98	2.00	0.0019	0.0619	0.2980	5
12	52	12.20	2.40	3.70	4.90	0.60	1.20	0.26	0.60	1.22	0.82	7.60	7.30	0.86	1.00	0.0107	0.0018	0.0955	5
12	53	11.00	2.20	3.20	4.40	0.55	1.10	0.24	0.55	1.02	0.75	4.90	6.60	0.73	2.00	0.0000	0.0243	0.0608	5
12	54	11.30	2.20	3.30	4.50	0.55	1.10	0.28	0.55	1.05	0.78	5.70	6.80	0.75	1.00	0.0171	0.0015	0.0492	5
12	55	21.40	4.50	6.80	9.10	1.10	2.30	0.57	1.10	2.34	1.82	58.60	12.30	1.74	1.00	0.0419	0.0079	0.5864	5
12	56	21.00	4.40	6.60	8.50	1.10	2.20	0.52	1.10	2.32	1.80	50.80	12.50	1.50	1.00	0.0093	0.0207	0.5379	5
12	57	20.60	4.00	6.30	8.40	1.00	2.00	0.50	1.00	2.05	1.73	44.90	12.20	1.55	1.00	0.0000	0.0212	0.9485	5
12	58	19.80	3.80	5.80	7.80	0.90	2.00	0.43	0.90	2.10	1.82	42.10	12.00	1.40	1.00	0.0000	0.0247	0.3366	5
12	59	19.40	3.70	5.50	7.80	0.90	1.90	0.42	0.90	1.97	1.60	38.50	11.60	1.36	1.00	0.0838	0.0180	0.6048	5
12	60	17.90	3.40	5.40	7.30	0.80	1.80	0.39	0.80	1.60	1.60	30.70	10.60	1.20	2.00	0.0010	0.1160	0.5005	5
12	61	17.30	3.40	5.40	6.70	0.85	1.70	0.44	0.85	1.88	1.51	30.40	10.60	1.30	1.00	0.0000	0.0116	0.5557	5
12	62	18.00	3.40	5.60	7.10	0.85	1.70	0.41	0.85	1.84	1.51	26.90	10.90	1.20	1.00	0.0000	0.0148	0.3771	5
12	63	17.50	3.60	5.40	7.10	0.90	1.80	0.42	0.90	1.87	1.50	27.10	10.40	1.31	1.00	0.0000	0.0156	0.5344	6
12	64	18.40	3.50	5.40	7.40	0.90	1.70	0.41	0.90	1.81	1.45	27.40	11.00	1.28	2.00	0.0007	0.1212	0.4228	5
12	65	17.50	3.50	5.20	6.90	0.90	1.70	0.42	0.90	1.68	1.38	24.50	10.60	1.27	2.00	0.0003	0.1193	0.4735	5
12	66	18.30	3.70	5.30	7.50	0.95	1.80	0.42	0.95	1.92	1.58	28.40	10.80	1.33	2.00	0.0019	0.1300	0.5980	5
12	67	17.40	3.40	5.20	7.10	0.85	1.70	0.37	0.85	1.81	1.35	24.70	10.30	1.32	2.00	0.0000	0.0998	0.3803	5
12	68	17.80	3.70	5.30	7.40	0.95	1.80	0.37	0.95	1.99	1.60	29.10	10.40	1.20	2.00	0.0014	0.0881	0.3538	5
12	69	18.60	3.60	5.50	7.50	0.95	1.70	0.46	0.95	1.90	1.48	31.60	11.10	1.25	1.00	0.0651	0.0139	0.4184	6
12	70	15.20	3.10	4.50	6.10	0.80	1.50	0.33	0.80	1.49	1.23	16.90	9.10	1.16	2.00	0.0464	0.0655	0.4131	5
12	71	19.20	3.90	5.40	7.90	1.00	1.90	0.48	1.00	2.07	1.65	44.00	11.30	1.60	1.00	0.0000	99.9990	0.7417	5
12	72	16.50	3.30	4.90	6.50	0.80	1.70	0.39	0.80	1.50	1.26	20.60	10.00	1.20	2.00	0.2776	0.1127	0.4328	5
12	73	15.90	3.20	4.80	6.70	0.80	1.60	0.40	0.80	1.60	1.20	16.40	9.20	1.09	2.00	0.0007	0.0748	0.2528	5
12	74	15.30	3.00	4.50	5.90	0.75	1.50	0.31	0.75	1.58	1.21	17.20	9.40	1.02	1.00	0.0000	0.0034	0.1888	5
12	75	15.40	3.10	4.50	6.20	0.80	1.50	0.34	0.80	1.65	1.22	18.00	9.20	1.17	2.00	0.0044	0.0701	0.2967	6
12	76	12.50	2.50	3.80	4.80	0.65	1.20	0.22	0.65	1.36	1.00	8.60	7.70	0.89	1.00	0.0254	0.0035	0.0848	5
12	77	12.00	2.40	3.50	4.40	0.60	1.20	0.15	0.60	1.19	0.82	6.50	7.60	0.81	1.00	0.0164	0.0007	0.0755	5
12	78	12.50	2.50	3.80	4.80	0.65	1.20	0.19	0.65	1.30	0.82	8.60	7.70	0.87	1.00	0.0098	0.0011	0.1174	5
12	79	15.00	3.00	4.80	5.90	0.80	1.40	0.29	0.80	1.55	1.33	16.70	9.10	1.12	2.00	0.2236	0.0536	0.2892	5
12	80	14.20	2.80	4.20	5.70	0.70	1.40	0.27	0.70	1.44	1.08	12.40	8.50	0.95	2.00	0.0004	0.0451	0.1832	6
12	81	14.00	2.80	4.00	5.60	0.70	1.40	0.30	0.70	1.41	1.10	12.80	8.40	1.00	2.00	0.0024	0.0518	0.2079	5
12	82	15.10	3.10	4.60	6.20	0.80	1.50	0.29	0.80	1.54	1.27	17.40	8.90	1.10	2.00	0.0201	0.0679	0.3033	5
12	83	11.20	2.30	3.40	4.40	0.60	1.10	0.13	0.60	1.10	0.83	5.80	6.80	0.78	1.00	0.0085	99.9990	0.0664	5
12	84	17.00	3.50	5.20	7.10	0.85	1.80	0.40	0.85	1.80	1.40	22.90	9.90	1.18	2.00	0.1115	0.0885	0.3215	5
12	85	20.20	4.00	6.40	8.20	1.00	2.00	0.50	1.00	2.24	1.59	43.10	12.00	1.40	1.00	0.0000	0.0205	0.3592	5
12	86	18.50	3.50	5.10	7.20	0.90	1.70	0.35	0.90	1.91	1.47	31.00	11.30	1.19	1.00	0.0005	0.0136	0.4764	5
12	87	17.80	3.40	5.20	7.20	0.90	1.60	0.31	0.90	1.78	1.45	27.20	10.60	1.26	2.00	0.0000	0.1070	0.4123	5
12	88	18.00	3.60	5.40	7.20	0.90	1.80	0.38	0.90	1.89	1.48	31.40	10.80	1.38	1.00	0.1175	0.0151	0.4481	5
12	89	16.00	3.20	4.90	6.40	0.85	1.50	0.36	0.85	1.71	1.27	20.80	9.60	1.09	2.00	0.0000	0.1213	0.4711	5
12	90	16.50	3.30	5.10	7.00	0.85	1.60	0.38	0.85	1.75	1.37	23.40	9.50	1.18	2.00	0.1459	0.0913	0.3351	5
12	91	17.00	3.40	5.40	6.80	0.90	1.60	0.39	0.90	1.84	1.42	25.70	10.20	1.30	2.00	0.0197	0.0956	0.3525	6

12	92	17.60	3.30	5.20	7.00	0.90	1.50	0.35	0.90	1.72	1.42	25.30	10.60	1.13	1.00	0.0000	0.0049	0.3688	5
12	93	16.20	3.20	4.90	6.60	0.85	1.50	0.29	0.85	1.59	1.32	22.40	9.60	1.12	2.00	0.0000	0.0866	0.3722	5
12	94	18.30	3.70	5.80	7.10	0.90	1.90	0.40	0.90	1.85	1.45	30.90	11.20	1.25	1.00	0.0005	0.0048	0.4423	5
12	95	19.40	3.90	5.90	7.80	1.00	1.90	0.38	1.00	1.93	1.58	39.00	11.60	1.27	1.00	0.0107	0.0205	0.5637	5
12	96	17.00	3.50	5.20	6.60	0.90	1.70	0.36	0.90	1.85	1.45	28.40	10.40	1.26	1.00	0.0000	0.0054	0.3805	5
12	97	15.70	3.20	4.70	6.30	0.80	1.60	0.28	0.80	1.49	1.23	18.10	9.40	1.07	2.00	0.4965	0.0839	0.2735	5
12	98	12.50	2.40	3.60	4.70	0.65	1.10	0.15	0.65	1.22	0.90	7.90	7.80	0.83	1.00	0.0000	0.0016	0.0964	5
12	99	12.40	2.50	3.80	4.70	0.65	1.20	0.11	0.65	1.22	0.92	8.20	7.70	0.77	1.00	0.1261	0.0053	0.0508	5
12	100	14.70	2.80	4.30	5.70	0.70	1.40	0.24	0.70	1.47	1.04	15.20	9.00	1.04	1.00	0.0008	99.9990	0.1617	5
6	1	21.00	4.10	6.30	8.60	1.00	2.10	0.50	1.00	2.03	1.75	44.70	12.40	1.42	1.00	0.1060	0.0380	0.3441	5
6	2	19.80	4.30	6.40	8.20	1.20	2.10	0.59	1.00	2.20	1.76	46.00	11.60	1.49	1.00	0.0215	0.0303	0.5388	5
6	3	19.90	4.10	6.10	8.40	1.00	2.10	0.56	1.00	2.10	1.98	53.10	11.50	1.58	1.00	0.0022	0.0345	1.0291	5
6	4	20.10	4.20	6.20	8.40	1.05	2.10	0.45	1.05	2.20	2.00	51.10	11.70	1.45	1.00	0.0829	0.0358	0.5980	5
6	5	21.10	4.50	6.40	8.70	1.10	2.30	0.52	1.10	2.17	2.10	50.50	12.50	1.60	1.00	0.0038	0.0279	0.0722	5
6	6	21.60	4.50	6.40	8.90	1.10	2.30	0.58	1.10	2.32	1.90	64.00	12.70	1.60	1.00	0.2524	0.0283	1.0074	5
6	7	19.50	3.70	5.70	7.80	0.95	1.80	0.44	0.95	2.00	1.58	47.20	11.70	1.54	1.00	0.0004	0.0477	0.6481	5
6	8	20.50	4.10	6.60	8.80	1.00	2.10	0.49	1.00	2.15	1.82	52.30	11.70	1.50	1.00	0.0408	0.0288	0.5640	5
6	9	20.60	4.20	6.20	8.50	1.05	2.10	0.50	1.05	2.25	2.06	53.30	12.10	1.52	1.00	0.0000	0.0355	0.2943	5
6	10	20.00	4.20	6.30	8.50	1.10	2.10	0.55	1.00	2.25	1.95	52.70	11.50	1.59	1.00	0.2733	0.0370	0.5147	6
6	11	21.20	4.20	6.30	8.60	1.10	2.10	0.48	1.00	2.28	2.00	58.60	12.60	1.50	1.00	0.6516	0.0195	0.6631	6
6	12	20.50	4.30	6.20	8.90	1.10	2.20	0.51	1.00	2.27	1.98	50.10	11.60	1.55	1.00	0.0254	0.4308	0.4164	5
6	13	19.50	4.20	6.30	8.40	1.05	2.10	0.53	1.05	2.24	1.88	48.30	11.10	1.48	1.00	0.0099	0.0145	0.4662	5
6	14	19.50	4.10	6.20	8.00	1.00	2.10	0.49	1.00	2.12	1.65	36.90	11.50	1.40	1.00	0.0000	0.0463	0.6138	5
6	15	20.40	4.00	5.80	8.30	1.10	1.90	0.40	1.00	2.15	1.86	45.00	12.10	1.43	1.00	0.0000	0.0365	0.6544	5
6	16	19.30	3.80	6.00	7.90	1.00	1.80	0.42	1.00	2.10	1.60	40.90	11.40	1.34	1.00	0.0021	0.0372	0.4948	5
6	17	18.60	3.70	5.50	7.70	0.95	1.80	0.42	0.95	1.95	1.58	40.70	10.90	1.34	1.00	0.3041	0.0184	0.5997	5
6	18	18.40	3.80	5.50	7.50	1.00	1.80	0.47	1.00	1.98	1.58	33.20	10.90	1.32	1.00	0.1795	0.0325	0.7273	5
6	19	18.70	3.80	5.70	7.90	1.00	1.80	0.44	1.00	2.01	1.61	38.50	10.80	1.33	1.00	0.0468	0.0212	0.6863	5
6	20	19.00	4.10	5.80	7.80	1.00	2.00	0.46	1.10	2.20	1.65	40.20	11.20	1.40	1.00	0.0186	0.0392	0.5306	5
6	21	17.90	3.30	5.10	7.30	0.90	1.50	0.37	0.90	1.66	1.70	32.70	10.60	1.25	1.00	0.0000	0.0077	0.4015	5
6	22	18.80	3.90	5.80	7.80	1.00	1.90	0.41	1.00	1.98	1.66	33.80	11.00	1.30	1.00	0.0123	0.0253	0.3043	6
6	23	17.10	3.50	5.20	7.20	0.90	1.70	0.44	0.90	1.79	1.48	28.70	9.90	1.22	2.00	0.0563	0.4266	0.6297	6
6	24	16.30	3.20	4.80	6.60	0.80	1.60	0.36	0.80	1.66	1.26	21.80	9.70	1.10	1.00	0.0158	0.0037	0.3193	5
6	25	16.40	3.20	4.80	6.30	0.85	1.50	0.34	0.85	1.65	1.28	21.90	10.10	1.08	1.00	0.0000	0.0090	0.4384	5
6	26	16.50	3.30	5.10	6.70	0.80	1.60	0.33	0.90	1.67	1.35	21.90	9.80	1.02	2.00	0.0000	0.3457	0.5396	5
6	27	16.90	3.20	5.00	6.80	0.85	1.50	0.35	0.85	1.56	1.36	23.80	10.10	1.10	2.00	0.1960	0.3709	0.4532	5
6	28	16.80	3.40	5.00	6.70	0.85	1.70	0.35	0.85	1.65	1.33	25.00	10.10	1.11	2.00	0.0230	0.3993	0.6758	6
6	29	15.10	3.00	4.60	5.80	0.80	1.40	0.24	0.80	1.50	1.15	18.00	9.30	0.99	1.00	0.0866	0.0014	0.2573	5
6	30	15.90	3.20	4.50	6.50	0.85	1.50	0.33	0.85	1.60	1.38	25.00	9.40	1.05	2.00	0.1324	0.4174	0.5494	5
6	31	17.80	3.50	5.50	7.00	0.90	1.70	0.43	0.90	1.79	1.44	30.10	10.80	1.26	1.00	0.0045	0.0185	0.4623	5
6	32	18.50	3.90	5.70	7.60	1.00	1.90	0.46	1.00	1.91	1.53	32.10	10.90	1.27	1.00	0.0000	0.0384	0.3950	5
6	33	17.00	3.40	5.00	6.70	0.90	1.60	0.34	0.90	1.70	1.30	24.70	10.30	1.24	1.00	0.0147	0.0081	0.4082	5
6	34	18.60	3.70	5.40	7.60	0.90	1.90	0.41	1.00	1.92	1.44	29.40	11.00	1.25	1.00	0.0000	0.0306	0.4045	5
5	1	21.60	4.50	6.40	8.90	1.10	2.40	0.54	1.00	2.54	2.20	55.90	12.70	1.68	1.00	0.0000	0.0165	0.5385	5
5	2	22.50	4.40	6.70	9.30	1.10	2.30	0.62	1.00	2.60	2.07	56.00	13.20	1.69	1.00	0.0257	0.0356	0.2476	5
5	3	19.40	3.90	5.60	7.90	1.00	1.90	0.50	1.00	2.40	1.90	40.60	11.50	1.50	1.00	0.0000	0.0258	0.4285	5
5	4	19.80	4.10	6.00	8.40	1.00	2.10	0.50	1.00	2.10	1.80	42.40	11.40	1.50	1.00	0.0000	0.0453	0.5075	5
5	5	20.00	4.00	6.10	8.40	1.00	2.00	0.43	1.00	2.20	1.97	46.70	11.60	1.43	1.00	0.0015	0.0166	0.4238	5
5	6	19.40	3.90	5.60	8.00	1.10	1.90	0.53	0.90	2.30	1.90	38.10	11.40	1.40	1.00	0.0000	0.0326	0.3614	5
5	7	17.80	3.40	5.30	7.10	0.90	1.70	0.40	0.80	2.00	1.60	29.30	10.70	1.30	1.00	0.0000	0.0088	0.3746	5
5	8	19.80	4.00	6.00	8.40	1.10	1.90	0.50	1.00	2.20	1.75	45.20	11.40	1.37	1.00	0.1493	0.0319	0.4874	5
5	9	18.40	3.80	5.60	7.60	1.00	1.80	0.50	1.00	2.20	1.80	37.60	10.80	1.45	1.00	0.2030	0.0280	0.5629	5
5	10	19.00	3.70	5.50	7.80	0.95	1.80	0.50	0.95	2.10	1.70	35.30	11.20	1.50	1.00	0.0405	0.0189	0.6079	5
5	11	16.00	3.10	4.70	6.50	0.80	1.50	0.32	0.80	1.62	1.36	18.60	9.50	1.15	2.00	0.0000	0.1477	0.5148	6
5	12	12.70	2.70	3.90	5.10	0.70	1.30	0.26	0.70	1.26	0.90	7.80	7.60	0.83	2.00	0.0000	0.0394	0.0907	5
5	13	15.60	3.10	4.60	6.40	0.80	1.50	0.37	0.80	1.60	1.10	18.10	9.20	1.10	2.00	0.0000	0.1025	0.3388	5
5	14	20.20	4.20	6.10	8.40	1.05	2.10	0.53	1.05	2.26	1.80	46.60	11.80	1.50	1.00	0.2225	0.0256	0.6026	5
5	15	19.70	4.10	5.80	8.30	1.00	2.10	0.53	1.00	2.28	2.00	41.20	11.40	1.40	1.00	0.0000	0.0162	0.5367	5
5	16	18.20	3.50	5.60	7.50	0.90	1.70	0.42	0.90	1.94	1.45	32.30	10.70	1.34	1.00	0.0000	0.0296	0.2706	5
5	17	16.70	3.30	5.30	6.70	0.85	1.60	0.40	0.85	1.65	1.37	24.70	10.00	1.20	1.00	0.0724	0.0064	0.2638	5
5	18	15.60	3.10	4.50	6.40	0.80	1.50	0.29	0.80	1.56	1.15	17.30	9.20	1.17	1.00	0.1069	0.0108	0.2032	5
5	19	19.10	3.60	5.60	7.90	0.95	1.70	0.47	0.95	2.01	1.63	35.80	11.20	1.38	1.00	0.2163	0.0252	0.3373	5
5	20	16.00	3.30	4.60	6.80	0.85	1.60	0.35	0.85	1.57	1.35	20.10	9.20	1.15	2.00	0.0055	0.1218	0.4272	5
5	21	18.20	3.80	6.00	7.50	0.90	2.00	0.50	0.90	1.93	1.64	35.20	10.70	1.42	1.00	0.0728	0.0242	0.5138	5

5	22	15.40	3.00	4.40	6.00	0.75	1.50	0.40	0.75	1.63	1.30	17.60	9.40	1.11	1.00	0.3268	0.0010	0.1887	5
5	23	13.60	2.80	4.10	5.70	0.70	1.40	0.27	0.70	1.33	1.20	13.60	7.90	1.01	1.00	0.0203	0.0007	0.1223	5
5	24	17.50	3.60	5.60	7.10	0.90	1.80	0.40	0.90	2.05	1.66	31.40	10.40	1.43	1.00	0.0378	0.0064	0.4367	5
5	25	15.40	3.10	4.30	6.10	0.80	1.50	0.29	0.80	1.55	1.33	16.60	9.30	1.09	1.00	0.0000	0.0015	0.1984	5
5	26	17.90	3.60	5.40	7.30	0.90	1.80	0.42	0.90	2.00	1.62	31.30	10.60	1.32	1.00	0.0000	0.0237	0.2877	5
2	1	19.90	4.00	6.00	8.30	1.00	2.00	0.45	1.00	2.15	1.88	46.70	11.60	1.50	1.00	0.1597	0.0383	0.5408	5
2	2	21.60	4.20	6.30	9.30	1.00	2.10	0.67	1.10	2.35	2.29	61.30	12.30	1.60	1.00	0.2645	0.0450	0.6351	6
2	3	18.70	3.80	5.60	7.60	0.90	2.00	0.51	0.90	2.05	1.70	38.40	11.10	1.35	1.00	0.0000	0.0217	0.4948	6
2	4	20.40	4.10	5.90	8.30	1.00	2.10	0.54	1.00	2.20	2.04	44.50	12.10	1.47	1.00	0.0033	0.0136	0.4117	5
2	5	17.40	3.70	5.60	7.20	0.90	1.90	0.48	0.90	1.95	1.70	32.20	10.20	1.20	1.00	0.6880	0.0137	0.4172	5
2	6	17.60	3.40	5.10	6.60	0.90	1.60	0.49	0.90	1.67	1.41	26.80	11.00	1.14	1.00	0.1976	0.0132	0.3554	5
2	7	15.10	2.90	4.60	6.10	0.75	1.40	0.39	0.75	1.52	1.11	16.60	9.00	1.02	2.00	0.1706	0.0755	0.2244	5
2	8	13.60	2.70	4.20	5.60	0.70	1.30	0.32	0.70	1.34	1.08	13.10	8.00	0.96	1.00	0.0016	0.0065	0.1210	5
2	9	14.30	2.90	4.40	5.70	0.75	1.40	0.37	0.75	1.48	1.05	15.00	8.60	0.88	2.00	0.0082	0.0517	0.1797	5
2	10	13.90	2.90	4.10	5.50	0.75	1.40	0.35	0.75	1.40	1.06	13.70	8.40	0.97	2.00	0.0255	0.0524	0.1982	5
2	11	14.20	2.80	4.00	5.60	0.70	1.40	0.33	0.70	1.45	1.02	13.60	8.60	0.98	1.00	0.0116	0.0052	0.1846	5
2	12	13.60	2.80	4.00	5.60	0.70	1.40	0.27	0.70	1.43	1.01	13.40	8.00	0.91	1.00	0.0070	0.0027	0.1658	5
2	13	11.40	2.40	3.40	4.60	0.65	1.10	0.30	0.65	1.21	0.83	6.60	6.80	0.72	2.00	0.0064	0.0034	0.0785	5
2	14	12.00	2.50	3.60	4.80	0.65	1.20	0.28	0.65	1.23	0.96	9.30	7.20	0.88	2.00	0.0082	0.0305	0.1730	5
2	15	12.50	2.60	3.70	5.00	0.65	1.30	0.31	0.65	1.28	1.02	10.10	7.50	0.85	2.00	0.2534	0.0440	0.1298	5
2	16	13.80	2.80	4.10	5.40	0.70	1.40	0.36	0.70	1.41	1.06	12.60	8.40	0.95	1.00	0.0027	0.0060	0.1018	5
2	17	12.00	2.50	3.60	4.90	0.65	1.20	0.27	0.65	1.17	0.92	8.80	7.10	0.79	2.00	0.0026	0.0308	0.1563	5
2	18	12.60	2.70	3.60	4.90	0.70	1.30	0.29	0.70	1.24	0.96	8.70	7.70	0.82	1.00	0.0142	0.0037	0.0669	5
2	19	12.00	2.40	3.50	4.80	0.60	1.20	0.34	0.60	1.14	0.92	8.50	7.20	0.82	1.00	0.0391	0.0031	0.0661	5
2	20	13.50	2.70	4.10	5.50	0.70	1.30	0.38	0.70	1.32	1.02	12.50	8.00	0.92	1.00	0.0037	0.0038	0.1530	5
2	21	12.10	2.50	3.50	4.90	0.65	1.20	0.33	0.65	1.17	0.96	9.20	7.20	0.78	2.00	0.0306	0.0024	0.0771	5
2	22	12.40	2.40	3.60	4.90	0.65	1.10	0.22	0.65	1.22	0.92	8.20	7.50	0.80	1.00	0.0146	0.0020	0.1061	5
2	23	12.60	2.60	3.60	5.10	0.70	1.20	0.30	0.70	1.27	0.96	9.60	7.50	0.80	1.00	0.0164	0.0049	0.1354	5
2	24	12.10	2.30	3.50	4.90	0.60	1.10	0.24	0.60	1.15	0.90	8.10	7.20	0.79	2.00	0.0007	0.0240	0.1436	5
2	25	11.70	2.20	3.50	4.80	0.60	1.00	0.20	0.60	1.12	0.89	7.00	6.90	0.74	2.00	0.0025	0.0298	0.1146	5
2	26	11.50	2.40	3.40	4.50	0.60	1.20	0.23	0.60	1.17	0.94	8.20	7.00	0.75	1.00	0.0263	0.0018	0.0795	5
2	27	13.00	2.70	3.90	5.30	0.70	1.30	0.29	0.70	1.23	0.99	10.20	7.70	0.84	1.00	0.0631	0.0021	0.1069	5
2	28	11.20	2.30	3.20	4.50	0.60	1.10	0.24	0.60	1.10	0.86	6.90	6.70	0.73	1.00	0.0015	0.0014	0.0828	5
2	29	12.20	2.50	3.50	4.90	0.70	1.10	0.30	0.70	1.18	0.95	8.50	7.30	0.77	1.00	0.0106	0.0010	0.0973	5
2	30	12.50	2.60	3.60	5.00	0.70	1.20	0.31	0.70	1.21	0.97	9.20	7.50	0.85	2.00	0.0059	0.0281	0.1131	5
2	31	12.80	2.50	3.60	5.00	0.65	1.20	0.31	0.65	1.17	1.02	10.20	7.80	0.90	2.00	0.0062	0.0313	0.1712	5
2	32	13.20	2.70	4.00	5.40	0.70	1.30	0.36	0.70	1.37	1.08	11.60	7.80	0.86	2.00	0.0000	0.0563	0.1619	5
2	33	13.30	2.70	3.80	5.10	0.70	1.30	0.34	0.70	1.27	0.91	9.30	8.20	0.82	2.00	0.0789	0.0033	0.0863	5
2	34	12.50	2.60	3.60	5.00	0.70	1.20	0.18	0.70	1.21	0.97	10.50	7.50	0.80	2.00	0.0424	0.0228	0.1083	5
2	35	12.20	2.40	3.80	4.80	0.60	1.20	0.21	0.60	1.19	0.86	8.10	7.40	0.77	1.00	0.0368	0.0014	0.0444	5
2	36	17.20	3.50	5.20	6.90	0.90	1.60	0.47	0.90	1.80	1.50	24.70	10.30	1.17	1.00	0.0351	0.0375	0.1030	5
2	37	18.40	3.70	5.30	7.40	0.90	1.90	0.50	0.90	1.90	1.66	31.30	11.00	1.30	2.00	0.0000	0.1008	0.5404	6
2	38	14.50	2.90	4.30	6.10	0.70	1.50	0.36	0.70	1.37	1.27	14.70	8.40	0.89	1.00	0.0000	0.0082	0.1202	5
2	39	15.20	3.00	4.60	6.20	0.75	1.50	0.29	0.75	1.46	1.38	17.90	9.00	0.93	2.00	0.0087	0.0618	0.3251	5
2	40	13.70	2.70	4.10	5.60	0.70	1.30	0.28	0.70	1.38	1.11	12.50	8.10	0.93	1.00	0.0325	0.0024	0.0666	5
2	41	13.60	2.70	4.00	5.50	0.70	1.30	0.38	0.70	1.27	1.10	12.60	8.10	0.90	2.00	0.0006	0.0204	0.2335	6
2	42	12.90	2.50	3.70	4.90	0.65	1.20	0.34	0.65	1.19	1.10	10.90	8.00	0.89	2.00	0.0332	0.0444	0.1626	5
2	43	12.30	2.50	3.60	4.90	0.65	1.20	0.30	0.65	1.22	0.94	9.30	7.40	0.83	2.00	0.0040	0.0442	0.1141	5
2	44	12.40	2.50	3.70	5.10	0.65	1.20	0.22	0.65	1.26	1.00	8.70	7.30	0.82	1.00	0.0059	0.0030	0.0807	5
2	45	14.60	2.90	4.40	5.80	0.75	1.40	0.42	0.75	1.50	1.18	15.60	8.80	1.06	1.00	0.0013	0.0064	0.1928	5
2	46	13.00	2.60	3.70	5.00	0.70	1.20	0.36	0.70	1.26	1.03	10.00	8.00	0.86	2.00	0.0035	0.0326	0.1957	5
2	47	12.80	2.50	3.80	5.10	0.65	1.20	0.34	0.65	1.27	1.07	8.90	7.70	0.87	1.00	0.0016	0.0036	0.1079	5
2	48	12.90	2.70	3.70	5.20	0.70	1.30	0.35	0.70	1.30	1.05	10.70	7.70	0.85	1.00	0.0392	0.0014	0.1077	5
2	49	12.80	2.50	3.80	5.20	0.65	1.20	0.40	0.65	1.27	1.00	9.10	7.60	0.81	2.00	0.0122	0.0474	0.1157	5
2	50	12.50	2.40	3.70	4.90	0.65	1.10	0.34	0.65	1.19	0.95	8.50	7.60	0.85	2.00	0.0474	0.0172	0.1163	5
2	51	11.70	2.40	3.50	4.70	0.65	1.10	0.27	0.65	1.17	0.91	6.70	7.00	0.75	2.00	0.0008	0.0241	0.0935	5
2	52	12.10	2.50	3.60	4.80	0.65	1.20	0.34	0.65	1.22	0.92	7.90	7.30	0.82	2.00	0.0682	0.0378	0.1165	5
2	53	20.90	4.40	6.30	8.70	1.10	2.20	0.55	1.10	2.35	2.06	45.20	12.20	1.52	1.00	0.3225	0.0144	0.3372	5
2	54	12.00	2.40	3.80	4.90	0.65	1.10	0.22	0.65	1.18	0.91	7.60	7.10	0.75	2.00	0.0033	0.0369	0.0888	5
2	55	12.20	2.50	3.70	4.70	0.65	1.20	0.30	0.65	1.19	0.94	7.60	7.50	0.77	2.00	0.0265	0.0247	0.1270	5
2	56	11.90	2.30	3.60	4.60	0.60	1.10	0.23	0.60	1.18	0.93	8.20	7.30	0.77	1.00	0.0127	0.0038	0.0672	5
2	57	11.90	2.50	3.70	4.70	0.65	1.20	0.23	0.65	1.29	0.95	8.50	7.20	0.79	1.00	0.0314	0.0040	0.0424	5
2	58	11.80	2.40	3.40	4.50	0.65	1.10	0.25	0.65	1.19	0.85	7.50	7.30	0.73	1.00	0.0029	0.0037	0.0675	5
2	59	11.60	2.30	3.40	4.60	0.60	1.10	0.25	0.60	1.14	0.82	7.40	7.00	0.76	2.00	0.0014	0.0270	0.1007	5

2	60	11.50	2.30	3.50	4.60	0.60	1.10	0.23	0.60	1.07	0.84	7.40	6.90	0.69	2.00	0.0109	0.0257	0.0718	5
2	61	12.50	2.50	3.70	4.90	0.65	1.20	0.33	0.65	1.13	0.92	9.20	7.60	0.80	1.00	0.0029	0.0040	0.1073	5
2	62	11.30	2.20	3.50	4.60	0.60	1.00	0.28	0.60	1.05	0.89	6.90	6.70	0.70	2.00	0.0013	0.0127	0.1115	5
2	63	11.90	2.40	3.30	4.80	0.65	1.10	0.23	0.65	1.11	0.86	7.90	7.10	0.72	1.00	0.0028	0.0026	0.1239	5
2	64	12.40	2.60	3.70	4.90	0.70	1.20	0.30	0.70	1.24	0.90	8.60	7.50	0.80	1.00	0.0303	0.0041	0.0735	5
2	65	13.10	2.70	3.90	5.40	0.70	1.30	0.34	0.70	1.25	1.01	11.30	7.70	0.83	1.00	0.0071	0.0036	0.1310	5
2	66	19.30	3.80	5.70	8.20	0.95	1.90	0.58	0.95	1.95	1.73	40.90	11.10	1.52	1.00	0.0228	0.0261	0.8352	5
2	67	20.60	4.10	6.20	8.60	1.00	2.10	0.68	1.00	2.35	2.03	47.30	12.00	1.53	1.00	0.0097	0.0176	0.4227	5
2	68	18.50	3.50	5.70	7.50	0.90	1.70	0.53	0.90	1.98	1.60	35.00	11.00	1.36	1.00	0.2704	0.0203	0.3234	5
2	69	15.40	3.10	4.60	6.30	0.80	1.50	0.44	0.80	1.57	1.30	17.60	9.10	1.03	2.00	0.0146	0.0720	0.3030	6
2	70	15.60	3.20	4.60	6.40	0.80	1.60	0.41	0.80	1.65	1.17	18.70	9.20	1.08	2.00	0.0031	0.0893	0.3809	5
2	71	13.10	2.60	3.80	5.20	0.65	1.30	0.30	0.65	1.23	1.08	11.70	7.90	0.90	1.00	0.0565	0.0023	0.1260	5
2	72	12.90	2.50	3.80	5.10	0.65	1.20	0.34	0.65	1.18	1.01	11.00	7.80	0.87	1.00	0.0150	0.0036	0.0752	5
2	73	12.30	2.40	3.40	4.90	0.60	1.20	0.29	0.60	1.16	0.95	10.10	7.40	0.80	2.00	0.0087	0.0354	0.1697	5
2	74	13.90	2.70	4.10	5.50	0.70	1.30	0.36	0.70	1.38	1.25	14.00	8.40	0.93	2.00	0.0031	0.0541	0.2399	6
2	75	13.40	2.50	3.90	5.30	0.65	1.20	0.34	0.65	1.30	0.97	11.80	8.10	0.94	1.00	0.0289	0.0130	0.1647	6
2	76	10.80	2.20	3.20	4.30	0.60	1.00	0.26	0.60	1.13	0.84	6.00	6.50	0.59	2.00	0.0034	0.0275	0.0932	5
2	77	11.50	2.40	3.40	4.90	0.60	1.20	0.29	0.60	1.23	0.91	8.20	6.60	0.81	1.00	0.0250	99.9990	0.0602	5
2	78	12.90	2.50	3.90	5.10	0.65	1.20	0.31	0.65	1.26	0.97	8.70	7.80	0.76	2.00	0.0053	0.0430	0.1313	5
2	79	12.00	2.50	3.60	5.00	0.65	1.20	0.33	0.65	1.23	1.01	8.50	7.00	0.75	2.00	0.0015	0.0365	0.1037	5
2	80	12.10	2.50	3.60	4.70	0.65	1.20	0.35	0.65	1.30	1.00	9.00	7.40	0.79	1.00	0.0317	0.0047	0.0838	5
2	81	12.20	2.50	3.80	4.90	0.65	1.20	0.33	0.65	1.27	1.04	9.20	7.30	0.82	2.00	0.0011	0.0327	0.1391	5
2	82	13.10	2.70	3.70	5.20	0.70	1.30	0.29	0.70	1.33	1.03	10.60	7.90	0.84	1.00	0.0029	0.0051	0.1525	5
2	83	12.40	2.60	3.70	5.10	0.70	1.20	0.31	0.70	1.28	1.00	9.00	7.30	0.80	2.00	0.0134	0.0301	0.1232	5
2	84	13.70	2.80	4.00	5.50	0.70	1.40	0.42	0.70	1.37	1.11	13.20	8.20	0.86	1.00	0.0062	0.0038	0.1011	5
8	1	18.70	3.80	5.70	6.50	0.90	2.00	0.60	0.90	2.10	1.50	40.10	12.20	1.20	2.00	0.2760	0.9430	1.1885	5
8	2	20.60	4.20	6.40	8.00	1.00	2.10	0.60	1.10	2.30	1.60	44.40	12.60	1.20	1.00	0.0267	0.0445	0.3602	5
8	3	20.40	4.20	6.50	8.20	1.10	2.10	0.60	1.00	2.40	1.80	53.20	12.20	1.30	1.00	0.0326	0.0386	0.6342	5
8	4	19.20	3.90	6.00	7.00	1.00	1.90	0.60	1.00	2.00	1.40	36.20	12.20	1.10	2.00	0.0000	1.2705	0.7417	5
8	5	19.40	3.70	5.50	7.30	0.90	1.90	0.50	0.90	1.90	1.50	40.50	12.10	1.10	2.00	0.0711	0.8903	0.8232	5
8	6	14.30	2.90	4.30	5.40	0.70	1.50	0.30	0.70	1.40	1.00	13.60	8.90	0.90	2.00	0.0142	0.4817	0.3195	5
8	7	12.50	2.60	3.80	5.00	0.65	1.30	0.30	0.65	1.20	0.90	11.10	7.50	0.70	2.00	0.0071	0.4594	0.1420	5
8	8	15.10	2.90	4.40	5.70	0.80	1.40	0.30	0.70	1.50	1.00	15.90	9.40	0.80	2.00	0.0071	0.7014	0.4225	5
8	9	14.40	2.70	3.90	5.20	0.70	1.30	0.30	0.70	1.30	0.90	12.80	9.20	0.70	2.00	0.0830	0.4808	0.2670	5
8	10	15.20	2.80	4.50	5.40	0.70	1.40	0.30	0.70	1.50	1.00	18.00	9.80	1.00	2.00	0.1046	0.6137	0.3353	5
8	11	14.50	2.90	4.20	5.50	0.70	1.50	0.40	0.70	1.40	0.90	14.40	9.00	0.70	2.00	0.0484	0.4268	0.4388	5
8	12	14.50	2.90	4.50	5.70	0.70	1.50	0.40	0.70	1.40	1.00	14.10	8.80	0.80	2.00	0.0318	0.5135	0.2021	5
8	13	16.20	3.00	4.80	6.00	0.75	1.50	0.40	0.75	1.60	1.10	19.40	10.20	0.90	2.00	0.0664	0.9168	0.5167	5
8	14	15.20	3.00	4.50	6.00	0.75	1.50	0.40	0.75	1.50	1.10	17.70	9.20	0.80	2.00	0.0172	0.6261	0.4020	5
8	15	15.30	3.10	4.70	6.00	0.80	1.50	0.40	0.80	1.60	1.10	20.60	9.30	0.90	2.00	0.0000	0.7519	0.5359	5
8	16	20.80	4.30	6.30	7.80	1.10	2.10	0.60	1.10	2.30	1.70	48.90	13.00	1.50	1.00	0.0000	0.0297	0.6964	5
8	17	19.90	3.90	6.10	7.20	1.00	1.90	0.60	1.00	2.10	1.70	44.60	12.70	1.30	2.00	0.1694	1.2533	0.9520	5
8	18	22.30	4.60	7.00	8.00	1.10	2.40	0.50	1.10	2.70	2.00	65.80	14.30	1.70	1.00	0.0000	0.0536	0.7126	5
8	19	21.10	4.40	6.60	7.70	1.10	2.30	0.60	1.00	2.40	1.70	51.80	13.40	1.50	1.00	0.0000	0.0275	0.6020	5
8	20	19.40	3.90	6.00	7.30	1.00	2.00	0.60	0.90	2.20	1.70	43.50	12.10	1.30	1.00	0.0000	0.0147	0.6790	5
8	21	20.80	4.30	6.40	7.60	1.10	2.10	0.60	1.10	2.50	1.90	50.50	13.20	1.40	1.00	0.0000	0.0271	0.4118	6
8	22	19.50	3.80	5.70	7.60	1.00	1.90	0.60	0.90	2.10	1.50	40.20	11.90	1.30	1.00	0.0000	0.0322	0.4442	5
8	23	19.30	3.90	6.20	7.30	1.00	1.90	0.50	1.00	2.00	1.60	47.40	12.00	1.40	1.00	0.0000	0.0283	0.5614	5
8	24	15.90	3.00	4.60	6.30	0.80	1.40	0.40	0.80	1.40	1.00	23.00	9.60	1.00	2.00	0.0131	0.7755	0.5516	5
8	25	15.80	3.10	5.10	6.00	0.80	1.50	0.40	0.80	1.80	1.20	24.40	9.80	1.00	2.00	0.0612	0.7993	0.5142	5
8	26	15.00	2.90	4.80	5.30	0.80	1.40	0.40	0.70	1.50	1.00	15.90	9.70	0.90	2.00	0.1060	0.3634	0.3277	5
8	27	15.40	3.00	4.70	5.60	0.80	1.40	0.40	0.80	1.50	1.10	21.50	9.80	0.90	2.00	0.0194	0.6381	0.5518	5
8	28	13.40	2.60	3.90	5.00	0.70	1.20	0.30	0.70	1.20	0.90	12.30	8.40	0.70	2.00	0.0467	0.2982	0.2418	5
8	29	14.10	2.70	4.00	5.00	0.70	1.30	0.40	0.70	1.40	1.00	12.50	9.10	0.70	2.00	0.0417	0.5702	0.2271	5
8	30	14.60	2.90	4.30	5.40	0.70	1.50	0.40	0.70	1.40	1.10	15.90	9.20	0.80	2.00	0.1833	0.3282	0.1810	5
8	31	16.30	3.10	4.70	6.20	0.80	1.50	0.40	0.80	1.70	1.10	22.90	10.10	1.20	2.00	0.0327	0.9891	0.5523	5
8	32	17.90	3.60	5.50	7.00	0.90	1.80	0.50	0.90	1.80	1.50	32.60	10.90	1.10	2.00	0.2568	1.0319	0.7129	5
8	33	20.50	4.10	6.40	7.80	1.00	2.10	0.60	1.00	2.10	1.80	51.90	12.70	1.40	1.00	0.0000	0.0260	0.6975	5
8	34	14.00	2.80	4.10	5.40	0.70	1.40	0.40	0.70	1.40	0.90	15.00	8.60	0.80	2.00	0.2309	0.5203	0.2996	5
8	35	15.50	3.10	4.60	5.80	0.80	1.50	0.40	0.80	1.60	1.00	18.10	9.70	0.90	2.00	0.0254	0.5986	0.5191	5
8	36	14.90	3.00	4.70	5.60	0.75	1.50	0.40	0.75	1.50	1.00	18.00	9.30	1.00	2.00	0.2729	0.6050	0.4598	5
8	37	18.30	3.70	5.60	6.70	0.90	1.90	0.60	0.90	1.90	1.50	38.60	11.60	1.30	1.00	0.0788	0.0221	0.8312	6
8	38	20.50	4.20	6.30	8.00	1.10	2.10	0.60	1.00	2.30	1.60	40.90	12.50	1.40	1.00	0.0000	0.0266	0.1828	5
8	39	19.60	3.90	6.20	7.60	1.00	1.90	0.60	1.00	2.10	1.70	50.00	12.00	1.40	2.00	0.2494	1.6611	1.0685	5

8	40	18.70	3.70	5.80	6.70	0.90	1.90	0.50	0.90	2.00	1.40	34.40	12.00	1.10	2.00	0.2129	0.9751	0.5096	5
8	41	18.00	3.60	5.20	7.00	0.90	1.80	0.60	0.90	2.00	1.30	33.80	11.00	1.20	2.00	0.1019	1.2854	0.9221	5
8	42	16.90	3.20	5.20	6.60	0.80	1.60	0.50	0.80	1.70	1.20	27.00	10.30	1.00	2.00	0.0014	1.0358	0.7046	5
8	43	14.80	2.80	4.50	5.70	0.70	1.40	0.40	0.70	1.50	1.00	18.30	9.10	0.90	2.00	0.0122	0.7549	0.5277	5
8	44	12.40	2.60	3.90	4.90	0.60	1.30	0.30	0.70	1.20	0.80	10.30	7.50	0.60	2.00	0.1611	0.2806	0.2051	5
8	45	16.10	3.10	4.70	6.10	0.70	1.70	0.40	0.70	1.60	1.10	21.20	10.00	1.00	1.00	0.0021	0.0054	0.2778	5
8	46	17.50	3.50	5.30	6.30	0.90	1.70	0.50	0.90	2.00	1.40	28.80	11.20	1.10	2.00	0.1592	1.0635	0.7307	5
8	47	17.90	3.60	5.20	6.40	0.90	1.80	0.50	0.90	1.90	1.50	35.80	11.50	1.20	1.00	0.0000	0.0283	0.4905	5
8	48	19.20	3.90	5.70	7.60	1.00	1.90	0.50	1.00	2.20	1.70	43.20	11.60	1.20	1.00	0.0078	0.0432	0.3076	7
8	49	13.20	2.60	4.00	4.70	0.60	1.30	0.30	0.70	1.20	1.00	12.50	8.50	0.70	2.00	0.0172	0.4212	0.2144	5
8	50	13.80	2.80	4.10	4.70	0.70	1.40	0.40	0.70	1.40	1.00	13.20	9.10	0.90	2.00	0.0588	0.4416	0.3581	5
8	51	14.20	2.80	3.90	5.30	0.70	1.40	0.40	0.70	1.30	1.00	13.20	8.90	0.80	1.00	0.0701	0.0012	0.1244	5
8	52	14.00	2.80	4.10	5.30	0.70	1.40	0.30	0.70	1.40	0.90	14.10	8.70	0.90	2.00	0.1457	0.6656	0.4073	5
8	53	16.00	3.20	5.10	5.60	0.80	1.60	0.40	0.80	1.60	1.20	21.00	10.40	0.90	1.00	0.1126	0.0038	0.2804	5
8	54	16.10	3.20	4.90	6.20	0.80	1.60	0.40	0.80	1.60	1.20	20.30	9.90	1.00	2.00	0.0761	0.7751	0.6305	5
9	1	22.10	4.50	6.80	8.30	1.10	2.30	0.70	1.10	2.60	2.00	57.20	13.80	1.60	1.00	0.0131	0.0480	0.5836	5
9	2	22.00	4.30	6.40	8.30	1.10	2.10	0.60	1.10	2.30	2.00	57.10	13.70	1.40	2.00	0.1499	1.3827	0.5985	5
9	3	20.60	4.30	6.20	7.70	1.10	2.10	0.60	1.10	2.10	1.80	51.50	12.90	1.30	1.00	0.0858	0.0656	0.4490	5
9	4	22.00	4.30	6.60	8.30	1.10	2.10	0.70	1.10	2.40	1.90	55.80	13.70	1.50	1.00	0.0451	0.0261	0.4758	5
9	5	19.90	4.00	5.90	7.00	1.00	2.00	0.60	1.00	2.10	1.70	46.90	12.90	1.30	1.00	0.0000	0.0303	0.7695	5
9	6	19.20	3.90	5.90	6.70	0.95	2.00	0.60	0.95	2.10	1.60	38.70	12.50	1.30	1.00	0.0000	0.0198	0.7464	5
9	7	18.20	3.50	5.70	6.60	0.80	1.90	0.50	0.80	2.00	1.50	34.00	11.60	1.10	1.00	0.0347	0.0161	0.5774	6
9	8	18.20	3.60	5.40	6.80	0.90	1.80	0.60	0.90	1.90	1.40	27.20	11.40	1.10	2.00	0.0063	0.5472	0.3390	5
9	9	18.10	3.50	5.80	6.60	0.90	1.80	0.60	0.80	1.90	1.40	34.80	11.50	1.10	1.00	0.0097	0.0258	0.4267	4
9	10	20.30	3.90	6.20	7.20	1.00	1.90	0.60	1.00	2.10	1.80	39.00	13.10	1.20	1.00	0.0000	0.0515	0.3633	5
9	11	19.50	3.70	5.60	7.10	0.90	1.90	0.60	0.90	2.00	1.60	37.00	12.40	1.20	1.00	0.0282	0.0320	0.3486	5
9	12	18.50	3.60	5.70	7.20	0.90	1.80	0.60	0.90	2.00	1.60	39.30	11.30	1.20	1.00	0.0392	0.0236	0.4311	6
9	13	18.60	3.70	5.10	7.50	0.90	1.90	0.50	0.90	1.80	1.50	36.80	11.10	1.20	2.00	0.1424	0.7856	0.3577	5
9	14	16.70	3.20	4.90	5.70	0.80	1.60	0.50	0.80	1.70	1.40	25.60	11.00	0.90	2.00	0.0094	0.9625	0.4776	5
9	15	17.60	3.60	5.40	6.70	0.90	1.80	0.50	0.90	1.80	1.40	30.40	10.90	1.10	2.00	0.3602	1.0538	0.4682	5
9	16	16.20	3.20	4.80	6.00	0.80	1.60	0.50	0.80	1.60	1.20	21.20	10.20	1.00	1.00	0.0171	0.0130	0.2744	5
9	17	14.00	2.80	4.20	5.60	0.70	1.40	0.40	0.70	1.40	1.00	12.80	8.40	0.80	2.00	0.1323	0.4808	0.1783	5
2	85	13.40	2.60	3.90	5.30	0.70	1.20	0.34	0.70	1.27	1.04	11.40	8.10	0.85	2.00	0.0006	0.0444	0.1750	5
2	86	14.30	2.70	4.20	5.70	0.70	1.30	0.41	0.70	1.42	1.14	14.20	8.60	0.97	1.00	0.0094	0.0055	0.1056	5
2	87	15.20	3.20	4.70	6.10	0.80	1.60	0.43	0.80	1.64	1.25	20.20	9.10	1.10	1.00	0.0000	0.0085	0.1990	5
2	88	15.50	3.10	4.90	6.40	0.80	1.50	0.53	0.80	1.65	1.33	22.80	9.10	1.15	1.00	0.0000	0.0131	0.4921	5
2	89	15.40	3.00	4.50	6.20	0.80	1.40	0.37	0.80	1.55	1.23	17.80	9.20	1.03	2.00	0.1051	0.0754	0.2577	5
2	90	13.40	2.90	4.10	5.30	0.75	1.40	0.35	0.75	1.40	1.11	11.90	8.10	0.91	2.00	0.0563	0.0368	0.1802	5
2	91	14.40	2.80	4.30	5.80	0.70	1.40	0.36	0.70	1.47	1.22	15.50	8.60	0.95	1.00	0.0014	0.0024	0.1997	5
2	92	12.60	2.50	3.60	4.90	0.65	1.20	0.29	0.65	1.28	1.03	9.10	7.70	0.82	2.00	0.0186	0.0364	0.1276	6
2	93	12.80	2.60	3.90	5.00	0.70	1.20	0.30	0.70	1.32	1.05	11.30	7.80	0.82	2.00	0.0878	0.0423	0.1398	5
2	94	13.40	2.70	4.00	5.40	0.70	1.30	0.36	0.70	1.42	1.12	13.10	8.00	0.92	1.00	0.0000	0.0040	0.1135	5
2	95	13.50	2.75	3.80	5.50	0.70	1.30	0.36	0.75	1.42	1.07	11.10	8.00	0.92	1.00	0.0092	0.0054	0.1151	5
2	96	12.10	2.30	3.50	4.80	0.60	1.10	0.29	0.60	1.25	0.92	7.70	7.30	0.79	2.00	0.0061	0.0176	0.1193	5
2	97	11.70	2.40	3.50	4.60	0.60	1.20	0.21	0.60	1.20	0.87	7.60	7.10	0.75	2.00	0.0008	0.0270	0.1184	5
2	98	12.60	2.60	3.70	5.20	0.65	1.30	0.33	0.65	1.30	0.92	10.80	7.40	0.86	2.00	0.0039	0.0542	0.1844	5
2	99	13.00	2.60	3.80	5.10	0.70	1.20	0.34	0.70	1.33	1.00	11.50	7.90	0.84	1.00	0.0797	0.0042	0.0946	5
2	100	12.90	2.60	3.80	5.20	0.70	1.20	0.29	0.70	1.23	0.94	11.20	7.70	0.88	1.00	0.0005	0.0051	0.1254	5
2	101	13.60	2.70	4.00	5.20	0.70	1.30	0.35	0.70	1.40	1.06	12.80	8.40	0.89	1.00	0.0381	0.0053	0.1102	5
2	102	13.30	2.60	3.70	5.10	0.70	1.20	0.32	0.70	1.30	0.92	11.00	8.20	0.86	1.00	0.0155	0.0046	0.0891	5
2	103	14.10	2.70	4.10	5.50	0.70	1.30	0.36	0.70	1.40	1.01	13.90	8.60	0.89	1.00	0.0026	0.0033	0.1243	5
2	104	13.90	2.70	4.00	5.50	0.70	1.30	0.35	0.70	1.33	1.07	12.60	8.40	0.91	2.00	0.0131	0.0446	0.1585	5
2	105	17.90	3.60	5.00	7.40	1.00	1.60	0.53	1.00	1.84	1.56	29.50	10.50	1.13	2.00	0.0005	0.1273	0.4485	5
2	106	16.20	3.20	4.50	6.20	0.80	1.60	0.45	0.80	1.62	1.38	22.00	10.00	1.05	1.00	0.0018	0.0085	0.2371	6
2	107	16.70	3.20	5.10	6.80	0.80	1.60	0.43	0.80	1.80	1.30	24.90	9.90	1.16	1.00	0.0000	0.0102	0.4032	5
2	108	20.00	4.20	6.10	8.30	1.00	2.20	0.67	1.00	2.20	1.74	44.30	11.70	1.50	1.00	0.2610	0.0271	0.5063	5
2	109	20.20	4.30	6.40	8.70	1.10	2.10	0.58	1.10	2.33	1.99	48.60	11.50	1.53	1.00	0.5769	0.0342	0.4979	5

10	1	18.60	3.50	5.40	6.80	0.80	1.90	0.40	0.80	1.60	1.20	30.70	11.80	1.20	1.00	0.0332	0.0050	0.3830	4
10	2	17.50	3.40	5.30	6.50	0.80	1.80	0.30	0.80	1.60	0.90	24.80	11.00	1.10	2.00	0.0942	0.1674	0.1796	4
10	3	19.20	3.70	5.50	7.10	0.90	2.00	0.40	0.80	1.80	1.30	35.90	12.10	1.30	1.00	0.2931	0.0099	0.4710	4
10	4	18.40	3.40	5.20	7.00	0.80	1.80	0.40	0.80	1.60	1.10	31.30	11.40	1.20	1.00	0.0786	0.0084	0.4242	4
10	5	18.50	3.40	5.40	7.20	0.80	1.80	0.40	0.80	1.70	1.20	30.40	11.30	1.30	1.00	0.0721	0.0110	0.3891	4
10	6	17.60	3.30	5.10	6.50	0.80	1.80	0.30	0.70	1.60	1.10	24.80	11.10	1.10	1.00	0.0833	0.0082	0.3102	4
10	7	16.60	2.90	4.50	5.90	0.70	1.50	0.40	0.70	1.50	1.00	20.90	10.70	1.00	1.00	0.2230	0.0074	0.4712	4
10	8	18.90	3.60	5.20	7.40	0.90	1.90	0.30	0.80	1.70	1.20	34.30	11.50	1.30	1.00	0.0366	0.0041	0.3814	4
10	9	18.90	3.60	5.30	7.40	0.80	2.00	0.40	0.80	1.80	1.20	32.60	11.50	1.20	1.00	0.1006	0.0110	0.3693	4
10	10	17.40	3.40	5.10	6.80	0.80	1.80	0.40	0.80	1.50	1.10	23.60	10.60	1.10	2.00	0.1611	0.1185	0.1319	4
10	11	16.40	2.90	4.60	5.80	0.70	1.50	0.30	0.70	1.40	0.90	20.00	10.60	1.10	1.00	0.0616	0.0044	0.1831	4
10	12	17.30	3.20	4.80	6.60	0.80	1.70	0.30	0.70	1.50	1.10	22.90	10.60	1.20	1.00	0.0138	0.0040	0.2140	4
10	13	18.00	3.40	4.80	6.80	0.80	1.80	0.40	0.80	1.80	1.20	28.30	10.70	1.20	1.00	0.0372	0.0098	0.1393	4
10	14	17.20	3.20	4.80	6.90	0.80	1.70	0.40	0.70	1.50	1.10	26.00	11.20	1.20	1.00	0.0015	0.0022	0.2796	4
10	15	26.20	5.20	7.70	10.70	1.20	2.90	0.70	1.10	2.80	2.00	103.20	15.50	2.00	1.00	0.1507	0.1018	1.0162	5
10	16	24.00	4.70	7.00	9.20	1.10	2.60	0.60	1.00	2.70	1.90	78.80	14.80	2.00	2.00	0.1028	2.0875	2.0374	4
10	17	18.00	3.30	5.00	6.90	0.90	1.70	0.40	0.70	1.70	1.20	27.80	11.10	1.20	1.00	0.0766	0.0137	0.3928	4
10	18	18.20	3.40	4.60	7.00	0.80	1.80	0.40	0.80	1.60	1.10	30.90	11.20	1.30	1.00	0.0724	0.0089	0.3336	4
10	19	16.50	3.20	4.60	6.10	0.70	1.80	0.30	0.70	1.60	1.00	21.70	10.40	1.00	1.00	0.0055	0.0068	0.2411	4
10	20	16.50	3.10	4.50	6.50	0.70	1.70	0.30	0.70	1.50	1.00	22.10	10.00	1.10	1.00	0.1430	0.0104	0.3247	4
10	21	17.40	3.20	4.90	6.30	0.80	1.70	0.40	0.70	1.80	1.10	24.50	11.10	1.10	1.00	0.1003	0.0081	0.3065	3
10	22	19.20	3.60	5.50	7.00	0.90	1.90	0.40	0.80	1.90	1.20	34.90	12.20	1.30	1.00	0.0381	0.0063	0.5061	4
10	23	16.60	3.10	4.40	6.30	0.80	1.60	0.30	0.70	1.40	0.90	22.30	10.30	1.10	1.00	0.1917	0.0061	0.3144	4
10	24	19.20	3.60	5.20	7.00	0.90	1.90	0.40	0.80	1.70	1.20	33.10	12.20	1.30	1.00	0.2534	0.0234	0.5912	4
10	25	17.30	3.10	4.50	6.90	0.70	1.70	0.30	0.70	1.60	1.00	22.60	10.40	1.20	1.00	0.1327	0.0082	0.2500	4
10	26	17.70	3.20	5.00	7.00	0.80	1.70	0.30	0.70	1.70	1.20	26.20	10.70	1.20	1.00	0.0920	0.0110	0.2978	4
10	27	19.00	3.60	5.50	7.10	0.80	2.00	0.40	0.80	1.70	1.10	30.40	11.90	1.30	2.00	0.0573	0.1381	0.3564	4
10	28	19.40	3.50	5.20	7.50	0.90	1.80	0.40	0.80	1.80	1.10	34.40	11.90	1.20	1.00	0.2028	0.0097	0.3505	4
10	29	19.30	3.50	5.30	7.60	0.90	1.80	0.40	0.80	1.70	1.10	32.80	11.70	1.10	1.00	0.1151	0.0053	0.4266	4
10	30	17.70	3.30	4.80	7.20	0.80	1.70	0.30	0.80	1.60	1.00	23.80	10.50	1.00	1.00	0.1251	0.0089	0.1899	4
10	31	15.60	2.90	4.20	5.60	0.70	1.50	0.30	0.70	1.50	0.90	15.90	10.00	1.00	1.00	0.0386	0.0043	0.1773	4
10	32	15.40	2.90	4.10	5.80	0.70	1.50	0.30	0.70	1.30	0.80	16.50	9.60	0.90	1.00	0.2473	0.0061	0.2022	4
10	33	18.50	3.40	5.00	7.50	0.80	1.80	0.30	0.80	1.80	1.10	31.00	10.70	1.10	1.00	0.2166	0.0112	0.5599	4
10	34	17.90	3.30	5.00	7.00	0.80	1.70	0.30	0.80	1.60	1.10	26.80	10.90	1.10	1.00	0.0467	0.0040	0.2943	4
10	35	19.50	3.70	5.30	7.60	0.90	2.00	0.40	0.80	1.90	1.30	36.80	11.90	1.20	1.00	0.0127	0.0110	0.5379	4
10	36	17.40	3.20	4.90	7.30	0.70	1.70	0.40	0.80	1.50	1.10	23.60	10.10	1.10	2.00	0.1477	0.1143	0.2182	4
10	37	17.80	3.40	4.80	7.10	0.80	1.80	0.30	0.80	1.60	1.10	25.30	10.70	1.10	1.00	0.1423	0.0071	0.3396	4
10	38	17.00	3.10	4.60	6.00	0.70	1.70	0.40	0.70	1.50	1.00	22.80	11.00	1.10	1.00	0.1624	0.0086	0.2854	4
10	39	22.00	4.00	6.20	8.20	0.90	2.20	0.50	0.90	2.20	1.40	45.70	13.80	1.50	2.00	0.1660	1.2141	0.9258	4
10	40	19.00	3.70	5.40	7.30	0.90	2.00	0.50	0.80	1.90	1.20	34.10	11.70	1.30	1.00	0.0439	0.0148	0.3124	4
10	41	17.60	3.30	4.90	7.00	0.80	1.80	0.40	0.70	1.60	1.00	24.60	10.60	1.10	1.00	0.1114	0.0113	0.2933	4
10	42	17.50	3.10	4.90	7.00	0.70	1.70	0.40	0.70	1.60	1.00	24.70	10.50	1.10	1.00	0.1998	0.0065	0.2130	4
10	43	25.80	4.90	7.50	9.80	1.20	2.60	0.70	1.00	2.70	1.80	87.90	16.00	2.00	1.00	0.6595	0.0569	1.0596	4
10	44	23.20	4.50	6.60	10.00	1.10	2.50	0.65	0.90	2.50	1.70	72.90	13.20	2.00	1.00	0.0000	0.0973	0.8500	4
12	1	19.00	3.80	5.50	7.30	0.90	2.00	0.40	0.90	2.00	1.30	34.60	11.70	1.30	2.00	0.0036	0.1667	0.3174	4
12	2	19.70	3.90	5.80	7.70	0.90	2.10	0.40	0.90	2.10	1.30	39.20	12.00	1.30	1.00	0.0243	0.0064	0.2843	4
12	3	18.40	3.70	5.00	7.20	0.90	2.00	0.40	0.80	1.80	1.20	32.10	11.20	1.30	1.00	0.0606	0.0087	0.2217	4
12	4	18.10	3.40	5.10	7.00	0.80	1.80	0.40	0.80	1.80	1.10	27.00	11.10	1.10	1.00	0.0067	0.0175	0.2163	4
12	5	22.90	4.60	6.50	8.90	1.20	2.50	0.50	0.90	2.50	1.60	63.60	14.00	1.60	1.00	0.0472	0.0217	0.9078	4
12	6	18.60	3.60	5.30	7.20	0.90	1.90	0.40	0.80	1.80	1.20	28.40	11.40	1.20	1.00	0.1488	0.0129	0.1030	4
12	7	18.00	3.50	5.00	7.00	0.90	1.80	0.40	0.80	1.80	1.10	25.80	11.00	1.20	1.00	0.0080	0.0073	0.1071	4
12	8	24.00	4.60	6.90	9.50	1.20	2.40	0.60	1.00	2.50	1.60	72.10	14.50	1.70	1.00	0.0124	0.0425	0.6161	4
12	9	25.00	4.90	7.20	10.40	1.20	2.70	0.80	1.00	3.00	1.80	87.70	14.60	2.20	1.00	0.0288	0.0455	1.4416	4
12	10	23.80	4.90	6.90	10.20	1.20	2.70	0.70	1.00	2.70	1.70	78.20	13.60	1.90	1.00	0.0000	0.0209	1.0503	4
12	11	23.70	4.40	6.50	9.40	1.10	2.40	0.60	0.90	2.50	1.60	76.40	14.30	1.70	1.00	0.3070	0.0250	0.8020	4
12	12	21.30	4.20	5.80	8.20	1.00	2.30	0.50	0.90	2.30	1.50	57.70	13.10	1.50	1.00	0.0044	0.0134	0.6756	4
12	13	23.20	4.30	6.60	9.10	1.00	2.40	0.50	0.90	2.40	1.50	56.30	14.10	1.40	1.00	0.0000	0.0256	0.2173	4
12	14	21.60	4.30	6.10	8.70	1.00	2.40	0.50	0.90	2.40	1.40	51.30	12.90	1.50	1.00	0.0019	0.0239	0.2597	4
12	15	19.60	3.80	5.70	7.70	0.90	2.10	0.50	0.80	2.10	1.20	37.40	11.90	1.30	1.00	0.0541	0.0119	0.2473	4
12	16	19.20	3.60	5.60	7.80	0.90	1.90	0.50	0.80	1.80	1.10	35.30	11.40	1.30	1.00	0.0183	0.0120	0.2118	4
12	17	17.80	3.40	5.00	7.00	0.80	1.80	0.30	0.80	1.80	1.00	24.40	10.80	1.30	2.00	0.2200	0.1354	0.1535	4
12	18	18.70	3.60	5.40	7.70	0.90	1.90	0.40	0.80	1.80	1.20	33.20	11.00	1.30	2.00	0.2042	0.1695	0.2981	4
12	19	15.30	2.90	4.10	5.70	0.70	1.50	0.30	0.70	1.40	0.90	15.20	9.60	1.00	2.00	0.0593	0.0741	0.1535	4
12	20	19.10	3.80	5.60	7.70	0.90	2.00	0.50	0.90	1.80	1.30	34.10	11.40	1.30	2.00	0.0135	0.1761	0.3207	4

12	21	19.40	3.80	5.20	7.60	0.90	2.10	0.50	0.80	2.00	1.20	32.60	11.80	1.30	1.00	0.0146	0.0089	0.1882	4
12	22	19.40	3.80	5.50	7.80	0.90	2.00	0.50	0.90	1.90	1.30	38.40	11.60	1.30	1.00	0.0000	0.0120	0.1601	4
12	23	18.60	3.60	5.30	7.00	0.90	1.90	0.50	0.80	2.00	1.30	34.90	11.60	1.30	2.00	0.0782	0.1442	0.3866	4
12	24	19.40	3.60	5.20	7.60	0.90	1.90	0.50	0.80	1.90	1.20	31.30	11.80	1.30	1.00	0.0092	0.0126	0.1913	4
12	25	19.60	4.00	5.70	7.70	1.00	2.10	0.50	0.90	2.00	1.30	37.80	11.90	1.30	1.00	0.0000	0.0218	0.1961	4
12	26	21.30	4.20	5.90	8.20	1.00	2.30	0.50	0.90	2.30	1.50	50.90	13.10	1.40	1.00	0.0291	0.0205	0.4043	4
12	27	19.20	3.80	5.60	7.50	0.90	2.00	0.50	0.90	2.00	1.20	33.50	11.70	1.30	2.00	0.1158	0.1831	0.2790	4
12	28	18.00	3.50	5.00	7.30	0.80	1.90	0.40	0.80	1.70	1.10	28.00	10.70	1.20	2.00	0.0704	0.1487	0.4874	4
12	29	19.50	3.70	5.30	7.60	0.90	2.00	0.50	0.80	1.90	1.20	34.90	11.90	1.30	1.00	0.0097	0.0109	0.3112	4
12	30	18.20	3.60	5.10	6.80	0.80	2.00	0.40	0.80	1.80	1.10	26.60	11.40	1.20	2.00	0.0897	0.0773	0.1216	4
12	31	18.20	3.40	5.10	7.00	0.80	1.80	0.50	0.80	1.85	1.20	26.70	11.20	1.10	2.00	0.0206	0.1476	0.3532	4
12	32	20.70	4.00	5.90	8.00	1.00	2.10	0.50	0.90	2.10	1.40	47.50	12.70	1.40	1.00	0.0079	0.0324	0.4276	4
12	33	18.20	3.70	4.90	7.20	0.90	2.00	0.50	0.80	1.90	1.20	28.00	11.00	1.20	2.00	0.0252	0.1415	0.2266	4
12	34	17.00	3.20	4.70	7.00	0.80	1.60	0.40	0.80	1.70	1.10	23.40	10.00	1.20	2.00	0.1368	0.1229	0.1597	4
12	35	16.30	3.20	4.50	6.10	0.70	1.70	0.30	0.80	1.60	1.00	21.50	10.20	1.10	2.00	0.0353	0.1156	0.1951	4
12	36	17.40	3.30	4.90	6.80	0.75	1.80	0.40	0.75	1.60	1.10	24.40	10.60	1.10	1.00	0.1311	0.0097	0.2381	4
12	37	15.70	3.00	4.20	6.00	0.70	1.60	0.30	0.70	1.40	0.90	14.60	9.70	0.90	1.00	0.0166	0.0041	0.0755	4
12	38	17.80	3.50	5.00	6.90	0.90	1.80	0.40	0.80	1.60	1.00	25.10	10.90	1.10	2.00	0.0527	0.1167	0.1868	4
12	39	19.40	3.80	5.50	8.00	0.90	2.00	0.50	0.90	1.90	1.30	35.80	11.40	1.30	1.00	0.0000	0.0089	0.1982	4
6	1	25.40	5.00	7.50	10.60	1.20	2.80	0.60	1.00	3.20	2.20	113.40	14.80	2.00	1.00	0.0048	0.1662	1.7942	4
6	2	25.60	5.10	7.10	11.00	1.30	2.80	0.60	1.00	2.80	2.00	83.90	14.60	1.70	1.00	0.0970	0.0851	0.7356	4
6	3	26.30	5.40	7.10	11.30	1.30	3.10	0.60	1.00	3.20	2.30	112.60	15.00	2.20	1.00	0.0000	0.1047	0.9088	4
6	4	24.60	4.60	7.00	10.00	1.20	2.40	0.60	1.00	2.60	1.70	92.70	14.60	1.80	1.00	0.0969	0.0490	1.3635	4
6	5	25.50	4.90	7.00	10.50	1.20	2.70	0.60	1.00	2.90	1.90	90.00	15.00	1.90	1.00	0.4896	0.0873	1.9702	4
6	6	27.70	5.50	7.80	11.70	1.30	3.10	0.70	1.10	3.50	2.40	121.20	16.00	2.40	1.00	0.1780	0.1213	1.7206	4
6	7	24.80	4.40	7.00	10.20	1.10	2.40	0.60	0.90	2.60	1.70	74.90	14.60	1.60	1.00	0.0911	0.0697	1.9535	4
6	8	24.10	4.80	7.00	10.20	1.20	2.70	0.60	0.90	2.70	2.00	83.80	13.90	2.00	1.00	0.4410	0.0479	1.3575	4
6	9	23.00	4.30	6.70	9.60	1.10	2.30	0.50	0.90	2.70	1.60	66.80	13.40	1.90	1.00	0.4462	0.0661	1.4275	4
6	10	25.20	4.80	7.30	10.80	1.10	2.70	0.60	1.00	2.80	2.00	99.10	14.40	2.10	1.00	0.0000	0.0687	1.0573	4
6	11	24.90	4.60	6.80	9.80	1.10	2.60	0.50	0.90	2.50	1.80	67.70	15.10	1.90	1.00	0.0000	0.0480	1.0440	4
6	12	25.40	4.80	7.30	10.70	1.20	2.60	0.50	1.00	2.80	1.90	75.40	14.70	2.00	1.00	0.3033	0.0700	1.1416	5
6	13	26.50	5.40	8.00	10.60	1.20	3.10	0.70	1.10	3.10	2.20	120.80	15.90	2.40	1.00	0.0940	0.1192	1.5264	4
6	14	25.20	5.10	7.40	10.50	1.20	2.90	0.60	1.00	2.80	2.10	93.50	14.70	2.30	1.00	0.0604	0.1317	0.8536	4
6	15	25.10	5.10	7.30	11.10	1.20	2.90	0.60	1.00	2.80	2.20	105.30	14.00	2.10	1.00	0.1833	0.1111	1.2523	4
6	16	26.20	5.00	7.20	9.70	1.30	2.70	0.60	1.00	3.00	2.00	88.50	16.50	2.00	1.00	0.0860	0.1190	1.0472	4
6	17	25.20	5.00	7.40	11.00	1.20	2.80	0.60	1.00	3.00	2.20	107.00	14.20	2.00	1.00	0.0143	0.1344	1.0620	4
6	18	23.00	4.40	7.00	9.00	1.10	2.40	0.50	0.90	2.50	1.70	74.60	14.00	1.70	1.00	0.1723	0.0715	1.3130	4
6	19	24.10	4.60	6.90	10.00	1.10	2.50	0.50	1.00	2.50	1.70	73.90	14.10	1.70	1.00	0.0304	0.0995	0.8895	4
6	20	23.90	4.70	7.10	9.60	1.10	2.60	0.60	1.00	2.60	1.80	75.40	14.30	1.80	1.00	0.1041	0.0815	0.8379	4
9	1	15.50	2.90	4.40	5.70	0.70	1.50	0.30	0.70	1.50	1.00	15.10	9.80	1.00	2.00	0.1194	0.4400	0.2743	4
9	2	17.90	3.40	5.30	7.00	0.80	1.80	0.40	0.80	1.80	1.10	25.20	10.90	1.10	2.00	0.1504	0.5770	0.4518	4
9	3	17.60	3.50	5.00	6.70	0.80	1.90	0.40	0.80	1.70	1.10	24.40	10.90	1.10	2.00	0.1280	0.4786	0.4522	4
9	4	18.70	3.40	5.10	7.00	0.80	1.80	0.40	0.80	1.70	1.10	25.20	11.70	1.00	1.00	0.0000	0.0064	0.2775	4
9	5	17.70	3.30	5.00	6.60	0.80	1.70	0.40	0.80	1.70	1.10	22.70	11.10	1.20	1.00	0.0000	0.0038	0.0586	4
9	6	17.30	3.30	4.90	6.70	0.80	1.70	0.40	0.80	1.70	1.10	25.80	10.60	1.20	2.00	0.0767	0.8168	0.4749	4
9	7	17.00	3.30	4.80	6.40	0.80	1.70	0.40	0.80	1.70	1.10	25.20	10.60	1.10	2.00	0.0672	0.7064	0.4378	4
9	8	17.40	3.30	4.90	7.30	0.80	1.70	0.40	0.80	1.80	1.10	25.80	10.10	1.00	2.00	0.3539	0.7961	0.2939	4
9	9	16.60	3.10	4.50	6.50	0.80	1.60	0.30	0.70	1.60	1.00	20.30	10.10	1.00	2.00	0.0000	0.4806	0.3923	4
9	10	18.50	3.40	5.40	6.80	0.80	1.80	0.40	0.80	1.80	1.10	28.90	11.70	1.20	2.00	0.3437	0.5634	0.5633	4
9	11	20.50	3.90	5.80	7.70	1.00	2.00	0.50	0.90	2.20	1.40	38.30	12.80	1.50	1.00	0.0177	0.0196	0.5850	4
9	12	19.00	3.60	5.30	6.90	0.90	1.80	0.40	0.90	1.90	1.20	33.00	12.10	1.40	1.00	0.0625	0.0158	0.4922	4
9	13	19.10	3.60	5.30	7.10	0.80	1.90	0.40	0.90	1.90	1.10	32.00	12.00	1.30	2.00	0.4010	0.9066	0.7150	4
9	14	20.00	3.70	5.80	7.70	0.90	1.90	0.40	0.90	2.00	1.20	36.00	12.30	1.40	2.00	0.1467	1.0686	0.4870	4
9	15	19.20	3.70	5.30	7.50	0.90	1.90	0.50	0.90	1.90	1.20	30.60	11.70	1.30	1.00	0.3031	0.0117	0.4907	4
9	16	18.40	3.50	5.10	6.90	0.90	1.80	0.40	0.80	1.90	1.20	31.90	11.50	1.30	2.00	0.2942	0.6118	0.5480	4
9	17	19.00	3.60	5.30	7.70	0.90	1.80	0.50	0.90	1.90	1.20	33.40	11.30	1.40	2.00	0.2960	1.1904	0.5621	4
9	18	21.60	4.20	6.60	7.70	1.00	2.30	0.60	0.90	2.30	1.50	49.20	13.90	1.50	1.00	0.1063	0.0496	0.5264	4
9	19	23.10	4.40	7.10	9.20	1.10	2.30	0.60	1.00	2.40	1.50	62.10	13.90	1.50	1.00	0.0000	0.0555	0.6791	4
9	20	22.90	4.40	6.70	8.70	1.10	2.30	0.60	1.00	2.30	1.50	58.50	14.20	1.50	1.00	0.0396	0.0467	0.6044	4
9	21	19.50	3.90	5.60	7.20	0.90	2.10	0.50	0.90	1.90	1.30	42.50	12.30	1.50	1.00	0.2063	0.0117	0.6391	4
9	22	22.10	4.20	6.60	8.70	1.00	2.30	0.50	0.90	2.50	1.60	58.70	13.40	1.60	1.00	0.0918	0.0602	0.4633	4
9	23	22.00	4.40	6.70	8.60	1.10	2.30	0.50	1.00	2.20	1.50	60.00	13.40	1.70	1.00	0.6244	0.0235	0.8263	4
9	24	21.30	4.10	6.10	8.50	1.00	2.20	0.60	0.90	2.30	1.60	59.20	12.80	1.40	1.00	0.2456	0.0741	0.4450	4
9	25	23.40	4.60	6.70	9.70	1.10	2.50	0.60	1.00	2.60	1.70	71.30	13.70	1.70	1.00	0.0000	0.0819	0.4065	4

9	26	22.80	4.30	6.80	8.40	1.00	2.30	0.50	1.00	2.40	1.50	55.60	14.40	1.60	2.00	0.1804	0.9093	1.0868	4
9	27	21.90	4.10	6.40	8.40	1.00	2.20	0.50	0.90	2.50	1.50	58.40	13.50	1.60	1.00	0.2074	0.0447	0.7476	4
9	28	21.90	4.20	6.50	8.70	1.00	2.30	0.60	0.90	2.50	1.40	60.00	13.20	1.60	1.00	0.0106	0.0595	0.6978	4
9	29	22.50	4.70	6.80	9.30	1.00	2.70	0.60	1.00	2.50	1.70	64.00	13.90	1.70	1.00	0.0148	0.0206	0.4394	4
9	30	23.80	4.40	6.90	9.20	1.00	2.40	0.60	1.00	2.50	1.70	64.40	14.60	1.80	1.00	0.0666	0.0853	0.5319	4
9	31	23.20	4.50	6.80	9.00	1.20	2.40	0.60	0.90	2.40	1.50	70.00	14.20	1.60	1.00	0.0276	0.0737	0.8229	4
9	32	22.70	4.40	6.70	8.60	1.10	2.30	0.70	1.00	2.60	1.60	70.10	14.10	1.50	1.00	0.2958	0.0800	0.6391	4
9	33	22.40	4.40	6.40	8.80	1.10	2.40	0.60	0.90	2.50	1.60	60.90	13.60	1.40	1.00	0.0087	0.0663	0.4715	4
9	34	23.00	4.50	6.60	8.50	1.10	2.50	0.60	0.90	2.20	1.50	63.00	14.50	1.70	1.00	0.0334	0.0398	1.1667	4
9	35	24.30	4.50	6.90	9.40	1.10	2.50	0.60	0.90	2.70	1.70	76.40	14.90	1.90	1.00	0.0000	0.0803	0.6542	4
9	36	24.50	4.60	7.30	9.50	1.10	2.50	0.60	1.00	2.60	1.60	76.40	15.00	1.80	1.00	0.0225	0.0487	0.7176	4
9	37	25.30	4.80	7.70	10.60	1.20	2.60	0.60	1.00	3.00	1.80	85.80	14.70	2.00	1.00	0.0057	0.0917	0.6837	4
9	38	23.70	4.30	6.70	9.30	1.10	2.40	0.60	0.90	2.50	1.60	72.40	14.40	1.80	1.00	0.0044	0.0422	0.8557	4
9	39	23.50	4.70	6.80	9.40	1.20	2.60	0.60	0.90	2.60	1.70	70.60	14.10	1.90	1.00	0.0037	0.0730	1.0443	4
9	40	22.30	4.50	6.60	9.00	1.10	2.50	0.60	0.90	2.50	1.60	60.30	13.30	1.70	1.00	0.0283	0.0449	0.6158	4
9	41	25.10	4.80	6.80	10.10	1.20	2.60	0.70	1.00	2.70	1.90	91.60	15.00	2.00	1.00	0.0052	0.0656	1.2626	4
9	42	25.50	4.90	7.50	10.50	1.20	2.70	0.70	1.00	2.80	2.00	98.90	15.00	2.00	1.00	0.1975	0.0868	0.7271	4
9	43	24.00	4.70	6.60	9.80	1.20	2.50	0.60	1.00	2.50	1.70	74.00	14.20	1.70	1.00	0.1751	0.0580	0.5791	4
9	44	23.40	4.60	6.80	10.00	1.10	2.60	0.60	0.90	2.70	1.80	81.80	13.40	1.80	1.00	0.0112	0.1117	0.7035	4
9	45	25.00	5.10	7.70	10.00	1.10	2.90	0.70	1.10	3.00	2.10	86.80	15.00	1.90	1.00	0.0234	0.1577	0.5603	4
9	46	24.00	4.60	7.20	10.00	1.10	2.60	0.60	0.90	2.80	1.60	73.70	14.00	1.80	1.00	0.0000	0.0956	0.4949	4
9	47	21.30	4.30	6.20	8.20	1.10	2.30	0.60	0.90	2.30	1.60	55.40	13.10	1.60	1.00	0.1070	0.0482	1.0197	4
2	1	23.80	4.60	6.70	9.50	1.20	2.40	0.70	1.00	2.60	1.70	78.80	14.30	1.80	1.00	0.0607	0.0349	0.9270	4
2	2	18.20	3.60	5.10	7.00	0.90	1.90	0.40	0.80	1.80	1.20	30.30	11.20	1.40	1.00	0.2039	0.0175	0.1549	4
2	3	18.50	3.60	5.20	7.10	0.90	1.90	0.40	0.80	1.90	1.20	30.60	11.40	1.40	1.00	0.0345	0.0184	0.1544	4
2	4	18.20	3.50	5.10	6.80	0.80	1.90	0.40	0.80	1.80	1.10	26.80	11.40	1.30	1.00	0.0070	0.0068	0.1528	4
2	5	18.00	3.50	5.00	7.00	0.90	1.80	0.40	0.80	1.70	1.10	25.80	11.00	1.20	1.00	0.0000	0.0123	0.1405	4
2	6	17.20	3.30	4.80	6.60	0.80	1.70	0.40	0.80	1.70	1.00	23.80	10.60	1.20	1.00	0.0000	0.0043	0.1093	4
2	7	15.80	3.10	4.50	5.70	0.70	1.70	0.30	0.70	1.60	0.90	18.10	10.10	1.10	1.00	0.0277	0.0039	0.1149	4
2	8	18.90	3.60	5.30	7.30	0.90	1.90	0.50	0.80	2.00	1.30	35.40	11.60	1.40	1.00	0.0642	0.0115	0.3244	4
4	1	18.10	3.40	4.80	6.70	0.80	1.80	0.40	0.80	1.80	1.10	23.70	11.40	1.20	2.00	0.0501	0.0704	0.2035	4
4	2	18.80	3.50	5.00	6.70	0.80	1.90	0.40	0.80	1.70	1.10	24.50	12.10	1.20	1.00	0.1549	0.0147	0.1413	4
4	3	17.50	3.40	4.80	6.80	0.80	1.80	0.40	0.80	1.70	1.10	23.90	10.70	1.10	1.00	0.1242	0.0088	0.1254	4
4	4	15.50	2.90	4.10	5.20	0.70	1.50	0.30	0.70	1.50	0.90	13.70	10.30	1.00	2.00	0.0486	0.0992	0.1246	4
4	5	14.80	2.90	4.10	5.20	0.70	1.50	0.30	0.70	1.30	0.90	13.50	9.60	1.00	2.00	0.0004	0.0696	0.1290	4
4	6	16.60	3.40	4.60	6.00	0.80	1.80	0.40	0.80	1.60	1.00	21.50	10.60	1.20	1.00	0.2322	0.0066	0.1271	4
4	7	14.50	2.80	4.10	5.60	0.60	1.50	0.30	0.70	1.30	0.80	13.50	8.90	1.00	2.00	0.0161	0.0656	0.1245	4
4	8	13.60	2.60	3.70	5.00	0.60	1.30	0.20	0.70	1.20	0.70	10.30	8.60	0.90	2.00	0.1290	0.0483	0.0756	4
4	9	14.70	2.90	4.00	5.50	0.70	1.50	0.30	0.70	1.40	0.80	12.70	9.20	1.00	2.00	0.1042	0.0024	0.0635	4
4	10	16.00	3.10	4.40	6.00	0.70	1.70	0.30	0.70	1.50	1.00	16.40	10.00	1.00	2.00	0.0761	0.0884	0.1771	4
4	11	16.60	3.10	4.50	6.40	0.80	1.60	0.30	0.70	1.40	0.90	16.20	10.20	1.10	1.00	0.0096	0.0023	0.1125	4
4	12	16.50	3.20	4.80	6.30	0.80	1.70	0.40	0.70	1.60	1.10	20.80	10.20	1.00	1.00	0.0504	0.0031	0.1163	4
4	13	15.50	3.00	4.60	5.50	0.70	1.60	0.30	0.70	1.40	1.00	14.60	10.00	1.00	1.00	0.0144	0.0051	0.0988	4
4	14	16.40	3.20	4.80	6.30	0.80	1.70	0.40	0.70	1.50	1.00	18.60	10.10	1.10	2.00	0.0501	0.1097	0.2090	4
4	15	16.00	3.10	4.70	6.30	0.70	1.70	0.40	0.70	1.60	1.10	19.00	9.70	1.10	1.00	0.1186	0.0110	0.1329	4
4	16	20.40	3.80	5.50	7.90	0.80	2.10	0.50	0.90	2.00	1.30	33.50	12.50	1.40	1.00	0.0000	0.0188	0.3524	4
4	17	17.90	3.30	5.20	6.70	0.70	1.80	0.50	0.80	1.80	1.20	26.50	11.20	1.20	2.00	0.1790	0.1574	0.1492	4
4	18	18.60	3.70	5.50	6.70	0.80	2.10	0.50	0.80	1.90	1.10	27.80	11.90	1.30	1.00	0.2710	0.0185	0.2096	4
4	19	18.00	3.40	5.50	7.00	0.75	1.90	0.40	0.75	1.80	1.10	26.80	11.00	1.10	1.00	0.4552	0.0087	0.0916	4
4	20	17.50	3.40	5.00	6.50	0.75	1.90	0.40	0.75	1.70	1.10	20.70	11.00	1.20	1.00	0.0428	0.0065	0.0953	4
4	21	19.80	3.90	5.80	8.00	0.90	2.10	0.50	0.90	1.90	1.20	36.70	11.80	1.30	1.00	0.0701	0.0132	0.2138	4
4	22	18.90	3.70	5.40	7.30	0.90	1.90	0.50	0.90	1.90	1.20	32.00	11.60	1.30	1.00	0.3747	0.0078	0.1625	4
4	23	19.80	3.80	5.40	7.60	0.90	2.00	0.50	0.90	2.10	1.30	38.10	12.20	1.40	1.00	0.2136	0.0067	0.2824	4
4	24	18.80	3.60	5.30	7.60	0.90	1.90	0.50	0.80	1.80	1.20	30.00	11.20	1.30	2.00	0.1396	0.1819	0.1857	4
4	25	19.60	3.80	5.60	7.30	0.90	2.00	0.50	0.90	2.00	1.20	34.10	12.30	1.40	1.00	0.0261	0.0058	0.2057	4
4	26	21.70	4.30	6.60	8.20	1.00	2.40	0.60	0.90	2.40	1.50	53.10	13.50	1.60	1.00	0.3009	0.0230	0.4946	4
4	27	20.80	4.00	5.80	8.40	1.00	2.20	0.50	0.80	2.30	1.30	42.70	12.40	1.60	1.00	0.0092	0.0211	0.2396	4
4	28	19.40	3.80	5.70	7.60	1.00	1.90	0.50	0.90	1.90	1.30	35.00	11.80	1.50	2.00	0.0128	0.2233	0.3700	4
4	29	19.20	3.90	5.80	7.00	1.00	2.10	0.50	0.80	2.10	1.30	41.10	12.20	1.50	1.00	0.1841	0.0203	0.3725	4
4	30	20.20	4.00	5.70	7.70	1.00	2.10	0.60	0.90	2.10	1.30	35.40	12.50	1.60	1.00	0.2576	0.0185	0.1701	4
4	31	18.20	3.50	5.20	7.10	0.80	1.90	0.40	0.80	1.80	1.10	29.10	11.10	1.30	1.00	0.1313	0.0165	0.2670	4
4	32	19.40	3.90	5.60	7.70	1.00	2.00	0.50	0.90	2.10	1.30	36.90	11.70	1.50	2.00	0.0990	0.1995	0.2314	4
4	33	17.10	3.40	4.80	6.40	0.80	1.80	0.40	0.80	1.80	1.10	24.10	10.70	1.20	1.00	0.0383	0.0131	0.1425	4
4	34	19.50	3.80	5.70	7.70	0.90	2.00	0.50	0.90	2.00	1.20	34.70	11.80	1.40	1.00	0.2918	0.0221	0.1495	4

4	35	19.40	3.80	5.40	7.20	0.90	2.10	0.50	0.80	1.80	1.20	32.40	12.20	1.50	1.00	0.0275	0.0173	0.2887	4
7	1	27.70	5.60	8.20	11.00	1.30	3.20	0.70	1.10	3.40	2.30	135.60	16.70	2.30	1.00	0.0135	0.2109	1.6176	4
7	2	24.20	4.90	6.90	10.30	1.20	2.80	0.60	0.90	2.60	1.90	78.80	13.90	1.70	1.00	0.0203	0.0769	0.5573	4
7	3	22.90	4.50	6.60	8.80	1.10	2.40	0.50	1.00	2.40	1.60	74.00	14.10	1.80	1.00	0.1957	0.0962	0.7014	4
7	4	22.90	4.60	6.30	9.80	1.00	2.60	0.50	1.00	2.50	1.70	67.10	13.10	1.60	2.00	0.6988	2.3893	1.4675	4
7	5	24.20	4.70	6.70	10.00	1.20	2.50	0.60	1.00	2.40	1.70	67.80	14.20	1.60	1.00	0.3285	0.0899	0.0000	4
7	6	24.10	4.60	7.40	10.30	1.10	2.60	0.50	0.90	2.60	1.60	76.20	13.80	1.60	1.00	0.0000	0.1060	0.4333	4
7	7	23.50	4.80	6.60	9.40	1.20	2.60	0.50	1.00	2.70	1.70	74.90	14.10	1.60	1.00	0.0806	0.0620	0.7901	4
8	1	23.30	4.80	6.80	10.00	1.10	2.70	0.60	1.00	2.50	1.80	73.80	13.30	1.70	1.00	0.0000	0.0619	0.7119	4
8	2	25.20	5.20	7.00	10.50	1.20	2.90	0.60	1.10	2.80	2.10	96.20	14.70	1.80	1.00	0.1758	0.1058	0.8501	4
8	3	25.80	5.00	7.10	10.50	1.20	2.80	0.70	1.00	2.80	1.90	91.40	15.30	1.80	1.00	0.0663	0.0857	0.6243	4
8	4	23.00	4.50	6.40	9.40	1.10	2.50	0.60	0.90	2.40	1.50	67.40	13.60	1.70	1.00	0.3395	0.0604	0.7347	4
8	5	20.70	4.30	5.90	8.50	1.00	2.30	0.60	1.00	2.30	1.50	48.60	12.20	1.70	2.00	0.0000	1.3723	1.0586	4
8	6	25.20	5.00	7.50	10.20	1.20	2.70	0.70	1.10	2.80	1.80	92.90	15.00	1.70	1.00	0.0488	0.0691	1.0080	4
8	7	26.80	5.50	7.70	11.30	1.30	3.10	0.70	1.10	3.10	2.30	131.90	15.50	2.30	1.00	0.0707	0.1459	1.6195	4
8	8	24.30	4.90	7.00	10.00	1.20	2.70	0.60	0.90	2.60	1.80	78.70	14.30	1.70	1.00	0.2087	0.0765	0.8479	4
11	1	17.90	3.40	5.30	6.30	0.80	1.90	0.40	0.70	1.80	1.10	25.60	11.60	1.10	1.00	0.0000	0.0056	0.2694	4
11	2	15.40	2.90	4.00	6.00	0.70	1.50	0.30	0.70	1.40	0.90	16.70	9.40	1.00	2.00	0.0247	0.0603	0.1681	4
11	3	14.60	2.80	3.90	5.60	0.60	1.50	0.30	0.70	1.40	0.80	14.20	9.00	1.00	2.00	0.0121	0.0670	0.1001	4
11	4	17.40	3.20	5.00	6.80	0.80	1.70	0.40	0.70	1.70	1.00	22.30	10.60	1.10	1.00	0.0611	0.0057	0.1610	4
11	5	18.30	3.60	5.20	7.30	0.90	1.90	0.40	0.80	1.80	1.20	24.80	11.00	1.30	2.00	0.1430	0.1244	0.2265	4
11	6	17.30	3.40	5.00	6.40	0.80	1.80	0.40	0.80	1.60	0.90	22.00	10.90	1.20	1.00	0.0080	0.0052	0.1680	4
11	7	17.10	3.20	4.50	6.10	0.80	1.70	0.40	0.70	1.50	1.00	22.80	11.00	1.10	1.00	0.2193	0.0098	0.2298	4
11	8	17.40	3.20	4.70	6.30	0.80	1.70	0.40	0.70	1.80	1.00	25.50	11.10	1.20	1.00	0.0257	0.0080	0.1989	4
11	9	16.20	3.10	4.50	6.20	0.80	1.60	0.30	0.70	1.50	1.00	20.90	10.00	1.10	1.00	0.0312	0.0056	0.0636	4
11	10	18.30	3.60	5.00	7.50	0.90	1.80	0.50	0.90	1.90	1.20	31.40	10.80	1.40	2.00	0.0000	0.1278	0.3432	4
11	11	19.00	3.60	5.30	7.20	0.90	1.90	0.40	0.80	1.80	1.10	27.10	11.80	1.20	1.00	0.0000	0.0095	0.1933	4
11	12	19.60	3.80	5.60	8.00	0.90	2.00	0.50	0.90	2.10	1.40	38.40	11.60	1.50	1.00	0.2665	0.0146	0.3148	4
11	13	23.20	4.60	7.10	9.70	1.10	2.50	0.60	1.00	2.60	1.70	65.70	13.50	1.70	2.00	0.1435	0.2775	1.0010	4
11	14	23.80	4.60	6.60	9.20	1.10	2.50	0.70	1.00	2.90	1.80	84.90	14.60	2.00	1.00	1.2888	0.0438	1.1176	4
11	15	25.40	4.80	7.40	10.30	1.20	2.60	0.70	1.00	2.90	1.90	87.90	15.10	2.00	1.00	0.3750	0.0662	1.5612	4

1	1	34.10	5.10	6.30	13.50	1.80	2.80	0.20	1.30	2.20	2.20	66.50	20.60	1.30	2.00	0.6515	0.5206	0.7721	0
1	2	34.30	5.40	6.50	14.00	1.80	2.90	0.30	1.30	1.90	1.80	60.50	20.30	1.20	2.00	0.2436	0.3549	0.6330	0
1	3	28.00	4.30	5.20	10.90	1.30	2.20	0.20	1.20	1.40	1.30	33.70	17.10	0.90	1.00	0.0947	0.1100	0.2657	0
1	4	23.00	3.40	4.10	9.00	1.10	1.80	0.10	0.90	1.00	1.00	18.30	14.00	0.70	2.00	0.0877	0.0259	0.1025	0
1	5	33.50	5.10	6.40	13.40	1.70	2.60	0.30	1.30	1.80	1.80	55.60	27.10	1.10	2.00	0.0017	0.4406	0.6109	0
1	6	33.90	5.50	6.10	13.60	1.70	2.80	0.30	1.40	2.20	2.10	72.30	20.30	1.30	2.00	0.0000	0.3151	0.4308	0
1	7	32.90	5.80	6.10	12.50	1.60	2.60	0.30	1.30	1.70	1.70	55.70	20.40	1.20	1.00	0.0000	0.1907	0.4655	0
1	8	32.80	5.00	5.80	12.90	1.60	2.50	0.20	1.30	1.50	1.60	57.60	19.90	1.20	2.00	0.3781	0.4899	0.5957	0
1	9	31.50	4.80	5.70	12.40	1.50	2.40	0.20	1.30	1.50	1.40	39.10	19.10	0.90	1.00	0.0000	0.3406	0.2320	0
1	10	30.10	4.80	5.80	12.00	1.50	2.30	0.20	1.30	1.70	1.60	40.70	18.10	0.90	1.00	0.0150	0.0972	0.3074	0
1	11	20.70	3.20	3.90	7.80	1.00	1.70	0.15	0.80	1.10	1.00	15.10	12.90	0.70	0.00	0.0000	99.9990	0.0624	0
1	12	20.20	3.10	3.60	7.60	1.00	1.60	0.20	0.90	1.10	0.90	13.10	12.60	0.60	0.00	0.0000	99.9990	0.0603	0
1	13	22.40	3.50	4.20	8.50	1.10	1.80	0.20	0.90	1.10	1.00	17.20	13.90	0.70	2.00	0.2401	0.0045	0.0861	0
1	14	20.40	3.10	3.90	7.60	1.00	1.60	0.10	0.90	1.10	1.00	14.60	12.50	0.60	0.00	0.0987	99.9990	0.0613	0
1	15	22.00	3.30	4.10	8.20	1.10	1.80	0.15	0.80	1.10	1.00	15.60	13.80	0.60	1.00	0.0053	0.0182	0.0747	0
1	16	20.90	3.10	3.80	7.90	1.00	1.70	0.10	0.90	1.00	0.90	12.80	13.00	0.60	2.00	0.0466	0.0072	0.0847	0
1	17	34.10	5.30	6.30	13.20	1.70	2.80	0.30	1.20	1.70	1.70	58.80	20.90	1.20	2.00	0.0000	0.3839	0.7173	0
1	18	31.60	5.40	6.20	12.70	1.70	2.70	0.30	1.40	1.70	1.60	55.80	18.90	1.20	1.00	0.4851	0.2195	0.5196	0
1	19	29.50	4.50	5.40	11.40	1.40	2.30	0.20	1.20	1.50	1.40	38.50	18.10	0.90	2.00	0.2127	0.0179	0.2950	0
1	20	36.80	5.60	6.70	14.40	1.60	2.90	0.30	1.40	1.80	1.70	72.10	22.40	1.30	2.00	0.2305	0.3617	0.7960	0
1	21	35.60	5.60	6.90	14.20	1.60	2.90	0.30	1.40	2.00	1.90	81.50	21.40	1.30	2.00	0.0000	1.4630	1.3284	0
1	22	28.60	4.40	5.40	11.50	1.30	2.30	0.20	1.10	1.40	1.30	31.70	17.10	0.90	2.00	0.0344	0.1550	0.1792	0
1	23	32.20	5.00	6.00	12.20	1.50	2.40	0.30	1.40	1.60	1.70	50.30	20.00	1.00	1.00	0.0960	0.1860	0.4394	0
1	24	29.30	4.40	5.30	11.20	1.30	2.30	0.30	1.20	1.50	1.40	32.70	18.10	0.80	2.00	0.0174	0.0586	0.2399	0
1	25	23.30	3.40	4.00	8.70	1.00	1.80	0.30	1.00	1.10	1.00	20.50	14.60	0.80	2.00	0.0851	0.0048	0.1515	0
1	26	28.80	4.40	5.10	11.30	1.30	2.30	0.30	1.20	1.30	1.30	30.50	17.50	0.80	2.00	0.0000	0.1285	0.3045	0
1	27	25.70	3.80	4.40	9.80	1.10	2.00	0.30	1.10	1.20	1.20	25.20	15.90	0.90	2.00	0.0113	0.0556	0.1588	0
1	28	19.30	2.80	3.40	7.30	0.80	1.50	0.20	0.70	0.90	0.80	12.10	12.00	0.60	1.00	0.0727	0.0026	0.0637	0
1	29	35.50	5.50	6.40	14.30	1.70	2.90	0.30	1.40	1.70	1.70	66.50	21.20	1.20	2.00	0.0000	0.0689	0.3923	0
1	30	26.50	4.20	4.90	9.90	1.20	2.10	0.30	1.30	1.40	1.30	33.20	16.60	0.90	1.00	0.2840	0.0877	0.2273	0
1	31	30.40	4.60	5.50	11.90	1.30	2.40	0.30	1.20	1.40	1.30	40.40	18.50	1.00	2.00	0.3888	0.1125	0.3250	0
1	32	27.50	4.10	4.80	11.00	1.20	2.10	0.30	1.10	1.30	1.30	31.00	16.50	0.90	2.00	0.0309	0.0797	0.1982	0
1	33	29.50	4.40	5.40	11.50	1.30	2.20	0.30	1.20	1.30	1.30	36.20	18.00	0.90	2.00	0.5953	0.1168	0.4181	0
1	34	23.70	3.60	4.20	9.20	1.10	1.90	0.20	0.90	1.20	1.10	18.00	14.50	0.70	1.00	0.2063	0.0395	0.1092	0
1	35	33.40	4.90	5.90	12.50	1.40	2.60	0.30	1.40	1.60	1.60	46.40	20.90	1.00	1.00	0.1019	0.0707	0.3812	0
1	36	28.10	4.40	5.40	11.00	1.20	2.30	0.30	1.30	1.40	1.50	36.70	17.10	1.00	1.00	0.0000	1.0467	0.2304	0
1	37	29.50	4.50	5.40	11.70	1.30	2.40	0.30	1.40	1.70	1.50	37.50	17.80	1.00	2.00	0.0000	0.1355	0.2195	0
1	38	21.40	3.10	3.80	8.10	0.90	1.70	0.15	0.80	1.00	0.90	12.90	13.30	0.60	2.00	0.0498	0.0071	0.0684	0
1	39	20.70	3.10	3.60	7.80	0.90	1.70	0.20	0.70	0.90	0.90	12.40	12.90	0.60	1.00	0.0614	0.0052	0.0376	0
1	40	17.80	2.90	3.30	6.80	0.80	1.50	0.20	0.60	0.80	0.80	7.80	11.00	0.60	2.00	0.0058	0.0079	0.0515	0
2	1	30.20	4.50	5.70	11.80	1.20	2.20	0.30	1.10	1.60	1.50	35.10	18.40	1.00	2.00	0.0709	0.1744	0.2900	0
2	2	31.30	5.10	6.00	12.20	1.30	2.60	0.30	1.20	1.60	1.50	43.40	19.10	1.00	2.00	0.0123	0.2544	0.2963	0
2	3	31.60	5.20	6.00	12.20	1.40	2.60	0.30	1.20	1.60	1.70	46.60	19.40	1.00	2.00	0.3569	0.1651	0.3465	0
2	4	34.80	5.80	6.70	13.70	1.60	2.80	0.30	1.40	1.80	1.70	58.80	21.10	1.20	2.00	0.0000	0.3778	0.5962	0
2	5	29.30	4.60	5.50	11.50	1.20	2.20	0.30	1.20	1.60	1.50	41.10	17.80	1.00	1.00	0.3901	0.1105	0.2954	0
2	6	26.80	4.20	4.90	10.50	1.10	2.10	0.30	1.00	1.20	1.20	25.50	16.30	0.80	2.00	0.7123	0.0908	0.3054	0
2	7	36.80	5.50	6.30	14.10	1.50	2.70	0.30	1.30	1.70	1.70	63.20	22.70	1.20	2.00	0.0233	0.6350	0.7105	0
2	8	30.10	4.80	5.40	11.30	1.20	2.50	0.30	1.10	1.50	1.40	36.70	18.80	1.00	2.00	0.0085	0.1443	0.1759	0
2	9	26.70	4.20	4.80	10.40	1.00	2.20	0.30	1.00	1.50	1.50	28.10	16.30	0.90	1.00	0.7795	0.0366	0.1799	0
2	10	29.30	4.50	5.40	11.10	1.20	2.20	0.30	1.10	1.40	1.30	32.40	18.20	0.90	2.00	0.3526	0.1058	0.2599	0
2	11	29.80	4.60	5.40	11.40	1.20	2.30	0.30	1.10	1.40	1.40	36.90	18.40	0.90	2.00	0.2492	0.3492	0.3112	0
2	12	26.70	4.20	5.20	10.50	1.10	2.10	0.30	1.00	1.50	1.40	25.30	16.20	0.90	2.00	0.1782	0.0690	0.1571	0
2	13	30.40	4.90	5.80	11.50	1.20	2.40	0.30	1.30	1.60	1.50	44.90	18.90	1.00	1.00	0.0525	0.0486	0.4815	0
2	14	29.30	4.90	5.60	11.30	1.20	2.40	0.30	1.30	1.50	1.50	34.20	18.00	1.00	2.00	0.0000	0.1417	0.3332	0
2	15	32.00	5.00	5.80	12.40	1.30	2.40	0.30	1.30	1.60	1.50	45.70	11.60	1.00	1.00	0.2394	0.3133	0.3382	0
2	16	37.20	5.80	6.90	14.70	1.60	2.90	0.30	1.30	1.80	1.80	74.60	22.50	1.20	2.00	0.4760	0.8895	0.8292	0
2	17	36.80	5.90	7.10	14.60	1.40	3.00	0.30	1.50	1.90	1.90	69.40	22.20	1.10	0.00	0.0000	99.9990	0.5888	0
2	18	23.70	3.70	4.10	8.80	0.90	1.90	0.20	0.90	1.10	1.10	14.60	14.90	0.70	1.00	0.0432	0.0440	0.1094	0
2	19	23.10	3.40	4.10	8.60	0.90	1.80	0.20	0.70	1.10	1.00	16.00	14.50	0.70	1.00	0.1805	0.0108	0.0997	0
2	20	24.40	3.80	4.20	9.20	0.90	1.90	0.20	1.00	1.20	1.20	17.70	15.20	0.80	2.00	0.1064	0.0321	0.1369	0
2	21	29.00	4.50	5.50	11.20	1.20	2.30	0.20	1.00	1.30	1.30	32.20	17.80	0.80	2.00	0.0000	0.2101	0.2500	0
2	22	27.90	4.30	5.20	10.20	1.10	2.10	0.20	1.10	1.30	1.30	27.90	17.70	0.80	1.00	0.0000	0.1717	0.1404	0
2	23	34.20	5.30	6.00	13.30	1.50	2.60	0.30	1.20	1.80	1.70	56.00	20.90	1.10	2.00	1.0439	0.3131	0.5690	0
2	24	20.80	3.30	3.80	7.50	0.80	1.60	0.20	0.90	1.00	0.90	11.80	13.30	0.60	1.00	0.0605	0.0057	0.0843	0

2	25	28.00	4.10	5.00	10.60	1.10	2.20	0.20	0.90	1.30	1.30	27.90	17.40	0.90	2.00	0.0259	0.1172	0.3484	0
2	26	29.00	4.50	5.40	11.50	1.10	2.30	0.30	1.10	1.40	1.30	28.20	17.50	0.90	2.00	0.2907	0.1492	0.2428	0
2	27	28.30	4.50	5.20	10.90	1.20	2.20	0.30	1.10	1.50	1.40	27.40	17.40	0.80	2.00	0.0513	0.0991	0.1759	0
2	28	31.40	5.00	6.00	12.60	1.30	2.50	0.30	1.20	1.80	1.80	46.10	18.80	1.00	2.00	0.2019	0.1648	0.4340	0
2	29	27.80	4.40	5.10	10.20	1.10	2.20	0.30	1.10	1.50	1.40	31.20	17.60	0.90	1.00	0.0000	0.0745	0.1518	0
2	30	28.70	4.40	5.50	10.80	1.10	2.20	0.20	1.10	1.40	1.40	27.50	17.90	0.90	2.00	0.1348	0.1315	0.2615	0
2	31	30.30	4.60	5.30	11.40	1.20	2.30	0.30	1.10	1.70	1.70	37.90	18.90	1.00	2.00	0.0363	0.1549	0.2944	0
2	32	27.60	4.20	5.20	10.50	1.10	2.00	0.30	1.10	1.30	1.30	27.70	17.10	0.80	2.00	0.0244	0.0463	0.1902	0
2	33	20.30	3.30	3.90	7.70	0.80	1.20	0.20	0.80	1.10	1.00	10.20	12.60	0.60	0.00	0.0141	99.9990	0.0355	0
2	34	22.60	3.40	3.90	8.40	0.80	1.80	0.20	0.80	1.20	1.10	14.60	14.20	0.60	2.00	0.1724	0.0218	0.1282	0
2	35	20.30	3.30	3.60	7.60	0.80	1.60	0.20	0.90	1.00	0.90	12.60	12.70	0.70	1.00	0.5040	0.0095	0.0867	0
2	36	21.10	3.30	3.70	7.40	0.80	1.70	0.20	0.80	1.00	1.00	10.50	13.70	0.60	2.00	0.0000	0.0066	0.0582	0
2	37	26.60	4.20	5.00	10.30	1.00	2.10	0.30	1.10	1.20	1.20	24.90	16.30	0.90	2.00	0.0058	0.0688	0.2401	0
2	38	22.40	3.50	4.30	8.50	0.90	1.70	0.30	0.90	1.00	1.00	14.10	0.00	13.90	0.70	0.0000	0.0000	0.0220	0
2	39	22.20	3.40	3.90	8.30	0.90	1.70	0.20	0.80	1.00	0.90	13.90	13.90	0.70	2.00	0.1642	0.0193	0.1241	0
2	40	25.30	4.10	4.60	9.70	0.90	2.00	0.20	1.20	1.20	1.20	21.20	15.60	0.80	1.00	0.2335	0.1045	0.2406	0
2	41	21.70	3.30	3.90	8.30	0.80	1.60	0.30	0.90	1.00	0.90	11.80	13.40	0.70	2.00	0.3353	0.0122	0.0724	0
2	42	21.00	3.20	3.70	7.80	0.80	1.60	0.20	0.80	1.10	1.00	10.40	13.20	0.60	1.00	0.1277	0.0126	0.1084	0
2	43	21.00	3.30	3.80	8.20	0.80	1.70	0.20	0.80	1.10	1.00	10.50	12.80	0.60	2.00	0.0000	0.0155	0.0623	0
2	44	30.00	4.80	5.50	11.80	1.20	2.40	0.30	1.20	1.50	1.50	33.50	18.20	0.90	2.00	0.2165	0.2126	0.2677	0
2	45	19.90	3.20	3.80	7.70	0.80	1.60	0.20	0.80	0.90	0.90	10.00	12.20	0.60	2.00	0.0000	0.0128	0.0706	0
2	46	22.20	3.60	4.10	8.70	0.90	1.90	0.20	0.80	1.00	0.90	13.40	13.50	0.70	2.00	0.0325	0.0230	0.1043	0
2	47	20.10	3.20	3.70	7.70	0.80	1.70	0.20	0.70	0.90	0.80	10.00	12.40	0.60	2.00	0.0344	0.0125	0.0812	0
2	48	21.70	3.40	3.90	8.00	0.80	1.80	0.20	0.80	1.00	0.90	13.20	13.70	0.60	2.00	0.1824	0.0211	0.0962	0
2	49	21.40	3.30	4.10	8.30	0.80	1.80	0.20	0.70	1.10	1.00	12.10	13.10	0.60	2.00	0.0000	0.0053	0.0844	0
2	50	20.20	3.10	3.60	7.60	0.80	1.60	0.20	0.70	0.90	0.90	10.00	12.60	0.60	1.00	0.0442	0.0211	0.0591	0
2	51	21.80	3.30	3.80	8.30	0.80	1.70	0.20	0.80	1.10	1.00	12.40	13.50	0.60	2.00	0.0172	0.0125	0.0769	0
2	52	20.40	3.20	3.70	7.30	0.70	1.70	0.20	0.80	1.00	0.90	11.50	13.10	0.70	1.00	0.0964	0.0073	0.1048	0
2	53	21.00	3.40	3.80	7.80	0.80	1.70	0.20	0.90	1.10	1.00	12.10	13.20	0.70	1.00	0.0227	0.0239	0.1068	0
2	54	22.30	3.40	3.90	8.00	0.80	1.80	0.20	0.80	1.20	1.10	14.40	14.30	0.70	1.00	0.0000	0.0035	0.0842	0
2	55	20.40	3.20	3.60	7.50	0.80	1.60	0.20	0.80	1.00	1.00	12.50	12.90	0.70	1.00	0.1778	0.0057	0.1285	0
3	1	36.70	5.80	6.70	14.30	1.40	3.00	0.30	1.40	1.80	1.60	62.80	22.40	1.20	2.00	0.0000	0.3211	0.6042	0
3	2	35.80	5.60	6.70	14.10	1.50	2.70	0.30	1.40	1.70	1.70	56.20	21.70	1.10	2.00	0.6845	0.3532	0.4700	0
3	3	32.10	4.70	5.70	12.00	1.30	2.30	0.30	1.10	1.60	1.50	35.80	20.10	0.90	2.00	0.0000	0.3135	0.3162	0
3	4	39.70	6.40	7.60	16.00	1.70	3.10	0.30	1.60	2.10	2.00	86.90	23.70	1.30	0.00	0.0000	99.9990	1.3720	0
3	5	32.70	5.20	6.10	13.30	1.40	2.40	0.30	1.40	1.80	1.70	47.50	19.40	1.00	2.00	0.0000	0.3794	0.3088	0
3	6	29.80	4.70	5.30	11.50	1.30	2.30	0.30	1.10	1.70	1.60	41.50	18.30	0.90	1.00	0.9835	0.2949	0.4323	0
3	7	24.00	4.60	5.50	11.20	1.20	2.30	0.30	1.10	1.40	1.30	31.60	12.80	0.90	1.00	0.0000	0.2274	0.2324	0
3	8	27.90	4.40	5.10	10.70	1.20	2.10	0.30	1.10	1.30	1.30	26.10	17.20	0.80	1.00	0.0714	0.0801	0.2067	0
3	9	32.80	4.90	5.90	13.00	1.20	2.30	0.30	1.40	1.50	1.50	37.10	19.80	1.00	2.00	0.0000	0.2117	0.2137	0
3	10	24.70	3.80	4.40	9.30	1.00	1.90	0.30	0.90	1.20	1.20	20.90	15.40	0.80	1.00	0.0007	0.0480	0.2273	0
3	11	30.00	6.10	6.80	15.00	1.60	2.90	0.30	1.60	1.90	1.80	58.00	15.00	1.20	2.00	0.3854	0.5927	0.6565	0
3	12	28.20	4.40	5.20	11.00	1.10	2.20	0.30	1.10	1.30	1.20	21.70	17.20	0.70	1.00	0.0000	0.0642	0.2179	0
3	13	27.40	4.20	4.90	10.90	1.00	2.10	0.30	1.10	1.30	1.30	26.70	16.50	0.80	2.00	0.1623	0.0887	0.1692	0
3	14	34.80	5.70	6.90	14.00	1.50	2.80	0.30	1.40	2.00	1.90	61.30	20.80	1.10	2.00	0.4431	0.4105	0.8649	0
3	15	28.30	4.40	5.00	11.00	1.10	2.20	0.30	1.10	1.40	1.30	29.50	17.30	0.90	2.00	0.3658	0.1319	0.1919	0
3	16	24.20	3.70	4.40	9.20	0.90	1.80	0.20	1.00	1.30	1.20	18.80	15.00	0.80	1.00	0.0715	0.0767	0.1748	0
3	17	27.40	4.20	4.70	10.30	1.00	2.10	0.20	1.10	1.40	1.30	24.20	17.10	0.90	2.00	0.0966	0.0534	0.1748	0
3	18	26.60	4.20	4.90	10.50	1.00	2.10	0.30	1.10	1.30	1.20	26.20	16.10	0.90	2.00	0.2134	0.0897	0.3304	0
3	30	34.90	5.50	6.40	13.90	1.40	2.80	0.30	1.30	1.90	1.90	53.70	21.00	1.10	2.00	0.1189	0.4649	0.6445	0
3	31	27.40	4.60	5.40	11.50	1.20	2.30	0.30	1.10	1.50	1.40	34.30	15.90	0.90	2.00	0.5763	0.2230	0.3772	0
3	32	28.20	4.40	5.00	10.90	1.10	2.20	0.30	1.10	1.40	1.40	25.90	17.30	0.80	2.00	0.0043	0.1638	0.2224	0
3	33	30.00	4.90	5.60	11.30	1.20	2.40	0.30	1.30	1.50	1.40	35.60	18.70	0.90	1.00	0.0000	0.3257	0.3530	0
3	34	34.20	5.30	6.30	13.70	1.30	2.70	0.30	1.30	1.80	1.70	54.30	20.50	1.10	2.00	0.6436	0.7865	0.5759	0
3	35	36.40	5.60	6.50	13.50	1.30	2.80	0.30	1.50	1.70	1.70	56.20	22.90	1.10	0.00	0.0000	99.9990	0.6745	0
3	36	37.60	6.20	7.40	15.50	1.50	3.10	0.40	1.60	2.20	2.10	93.60	22.10	1.40	2.00	0.6746	2.4245	1.7325	0
3	37	22.60	3.70	4.10	8.80	1.00	1.80	0.20	0.90	1.20	1.10	15.00	13.80	0.70	2.00	0.0000	0.0240	0.1272	0
3	38	20.60	3.30	3.90	7.80	0.90	1.60	0.10	0.80	1.00	0.90	10.90	12.80	0.70	1.00	0.1886	99.9990	0.0839	0
3	39	32.10	5.10	5.90	12.20	1.40	2.50	0.30	1.20	1.80	1.70	43.70	19.90	1.00	1.00	0.3070	0.3781	0.3053	0
3	40	25.20	4.10	4.50	9.30	1.00	2.10	0.30	1.00	1.20	1.20	22.40	15.90	0.80	2.00	0.3214	0.0820	0.2108	0
3	41	21.80	3.50	4.00	8.60	0.90	1.80	0.10	0.80	1.10	1.00	13.30	13.20	0.70	2.00	0.0673	0.0276	0.1509	0
4	1	34.50	5.50	6.20	13.20	1.60	2.70	0.20	1.30	1.60	1.50	45.30	21.30	0.90	1.00	0.0000	0.1890	0.7070	0
4	2	34.60	5.20	6.30	13.10	1.60	2.90	0.30	1.10	1.80	1.60	42.40	21.50	1.00	1.00	0.4845	99.9990	0.2957	0
4	3	34.60	5.10	6.80	14.30	1.60	3.10	0.20	1.30	2.30	1.90	76.20	20.30	1.40	2.00	0.2680	1.9830	1.1674	0

4	4	38.80	6.30	7.30	15.40	1.90	3.30	0.30	1.40	2.00	1.90	82.70	23.40	1.30	2.00	0.0523	2.1485	1.3159	0
4	5	37.80	5.70	7.20	15.10	1.80	2.90	0.40	1.50	1.70	1.60	73.40	22.70	1.20	2.00	0.4129	0.9581	0.7036	0
4	6	37.80	5.90	7.00	15.00	1.80	2.90	0.30	1.30	2.10	1.90	70.90	22.80	1.20	2.00	0.0529	1.6583	0.8602	0
4	7	32.60	5.00	5.90	12.40	1.60	2.60	0.20	1.30	1.40	1.50	43.10	20.20	1.10	1.00	0.0000	0.5085	0.4283	0
4	8	27.70	4.30	5.20	10.50	1.40	2.30	0.20	1.10	1.30	1.40	26.50	17.20	1.00	1.00	0.1051	0.2230	0.2988	0
4	9	32.20	4.80	6.00	12.60	1.50	2.50	0.20	1.20	1.60	1.50	42.20	19.60	1.10	2.00	1.1377	0.9408	0.4303	0
4	10	29.30	4.60	5.10	12.00	1.60	2.20	0.20	1.20	1.60	1.50	36.10	17.30	1.00	2.00	0.2004	0.8538	0.3789	0
4	11	24.20	3.70	4.00	8.90	1.20	1.90	0.15	0.90	1.10	1.00	18.00	15.30	0.80	2.00	0.4217	0.0296	0.1384	0
4	12	13.20	2.00	2.30	4.80	0.60	1.10	0.10	0.50	0.60	0.60	2.40	8.40	0.40	0.00	0.0057	99.9990	0.0189	0
5	1	33.40	5.10	6.20	13.30	1.30	2.60	0.30	1.20	1.80	1.70	52.20	20.10	1.00	2.00	0.1313	2.9490	0.5223	0
5	2	32.00	4.70	5.80	12.70	1.20	2.30	0.30	1.20	1.70	1.60	44.60	19.30	0.90	2.00	0.1783	1.6140	0.5897	0
5	3	34.00	5.20	6.20	13.50	1.40	2.60	0.30	1.20	1.80	1.80	63.20	20.50	1.20	2.00	1.2647	3.4386	0.5470	0
5	4	31.70	4.90	5.90	12.50	1.20	2.50	0.30	1.20	1.70	1.70	44.10	19.20	1.00	1.00	0.0000	0.5586	0.3182	0
5	5	34.10	5.50	6.70	14.20	1.50	2.80	0.30	1.20	1.90	1.70	53.20	19.90	1.10	2.00	0.5254	2.4659	0.6360	0
5	6	33.50	5.10	6.30	12.70	1.40	2.40	0.30	1.30	1.60	1.60	43.30	20.80	0.90	1.00	0.5222	0.4717	0.4864	0
5	7	35.80	5.50	6.50	14.60	1.50	2.70	0.30	1.30	2.00	1.80	67.50	21.20	1.20	2.00	0.0000	2.7634	0.7920	0
5	8	24.00	3.40	4.00	9.00	1.00	1.60	0.20	0.80	1.10	1.00	15.80	15.00	0.70	2.00	0.0950	0.0368	0.1198	0
5	9	23.20	3.40	4.00	8.50	0.90	1.80	0.20	0.70	1.00	1.00	15.60	14.70	0.70	1.00	0.2225	0.1405	0.1037	0
5	10	24.60	3.60	4.30	9.20	0.90	1.90	0.20	0.80	1.20	1.10	18.90	15.40	0.80	1.00	0.1967	0.0726	0.1646	0
5	11	22.30	3.30	3.90	8.70	0.80	1.70	0.20	0.80	1.20	1.10	14.30	13.60	0.60	2.00	0.0143	0.0297	0.1470	0
5	12	25.10	3.90	4.60	9.70	1.00	2.00	0.20	0.90	1.20	1.20	22.00	15.40	0.80	1.00	0.2071	0.1594	0.2023	0
5	13	24.60	3.60	4.20	9.00	0.90	1.80	0.20	0.90	1.20	1.10	17.50	15.60	0.80	1.00	0.1401	0.1197	0.1497	0
5	14	22.80	3.20	3.90	8.50	0.80	1.70	0.20	0.70	1.10	1.00	12.70	14.30	0.70	1.00	0.0000	0.0174	0.0817	0
6	1	29.90	4.70	5.50	11.30	1.30	2.40	0.30	1.30	1.50	1.40	32.60	18.60	1.00	1.00	0.5838	0.0545	0.3449	0
6	2	26.40	4.00	4.60	10.00	1.00	2.20	0.30	1.10	1.30	1.30	27.70	16.40	1.00	1.00	0.0050	0.3056	0.2197	0
6	3	31.70	4.80	5.60	12.00	1.30	2.60	0.30	1.30	1.60	1.50	38.80	19.70	1.00	1.00	0.0429	0.3284	0.3338	0
6	4	30.30	4.50	5.30	11.70	1.20	2.60	0.30	1.30	1.50	1.30	37.60	18.60	1.10	2.00	0.7938	1.4152	0.4599	0
6	5	27.00	4.20	5.20	10.90	1.10	2.20	0.30	1.10	1.40	1.30	27.80	16.10	1.00	2.00	0.1195	0.1989	0.2562	0
6	6	27.50	4.10	4.90	11.00	1.20	2.10	0.30	1.10	1.20	1.20	26.00	16.50	0.90	2.00	0.1087	0.8044	0.2498	0
6	7	32.70	4.90	5.80	12.80	1.40	2.70	0.30	1.20	1.80	1.70	37.40	19.90	1.00	2.00	0.0000	1.5117	0.4411	0
6	8	25.40	4.00	4.70	9.70	1.00	2.20	0.30	1.10	1.30	1.30	18.20	15.70	0.90	2.00	0.0815	0.3778	0.1815	0
6	9	26.20	4.10	4.80	10.20	1.00	2.30	0.30	1.10	1.20	1.20	21.00	16.00	0.90	2.00	0.0570	0.0975	0.2849	0
6	10	29.90	4.50	5.20	11.50	1.20	2.30	0.30	1.20	1.40	1.40	27.90	18.40	0.90	2.00	0.1175	1.0483	0.4043	0
6	11	26.10	4.00	4.90	10.00	1.20	2.00	0.30	1.30	1.20	1.20	21.40	16.10	0.90	1.00	0.0808	0.3711	0.2218	0
6	12	23.00	3.50	4.30	9.00	0.80	1.90	0.15	1.00	1.10	1.00	16.50	14.00	0.80	2.00	0.0073	0.0407	0.1565	0
6	13	23.20	3.60	4.10	9.10	1.00	1.90	0.20	1.00	1.20	1.10	17.40	14.10	0.70	2.00	0.0341	0.0281	0.1948	0
6	14	22.90	3.40	4.20	8.60	0.90	1.80	0.20	0.90	1.10	1.00	13.70	18.60	0.70	1.00	0.0000	0.0423	0.1191	0
6	15	21.60	3.10	3.90	8.10	0.90	1.70	0.20	0.80	1.00	0.90	12.00	18.50	0.70	1.00	0.1329	0.0342	0.0965	0
6	16	33.50	5.20	6.30	13.40	1.50	2.70	0.30	1.30	1.70	1.70	59.90	20.10	1.10	2.00	0.5266	4.4378	0.8888	0
6	17	35.50	5.80	6.60	14.50	1.50	2.90	0.30	1.40	2.30	1.90	63.20	21.00	1.20	2.00	0.0000	4.6611	1.2131	0
6	18	34.20	5.20	6.10	13.70	1.30	2.50	0.30	1.30	1.70	1.60	62.70	20.50	1.10	2.00	1.2401	5.5206	0.7985	0
6	19	34.40	5.20	6.10	14.00	1.40	2.70	0.30	1.30	1.90	1.90	67.20	20.40	1.20	2.00	0.1160	5.1290	0.7703	0
6	20	32.60	4.80	5.70	13.00	1.40	2.60	0.30	1.40	1.60	1.60	51.40	19.60	1.00	2.00	0.0723	4.2128	0.8945	0
6	21	33.00	5.70	6.90	15.00	1.50	2.90	0.30	1.50	2.20	2.10	93.30	18.00	1.80	2.00	1.5140	9.1515	1.4224	0
6	22	34.60	5.10	6.10	13.20	1.40	2.80	0.40	1.60	1.80	1.70	67.30	21.40	1.10	2.00	0.3769	9.4401	1.1363	0
6	23	36.80	5.40	6.10	14.20	1.50	2.60	0.40	1.50	2.00	1.90	71.00	22.60	1.20	2.00	0.1475	4.3907	0.7252	0
6	24	35.30	5.30	6.20	14.00	1.40	2.90	0.30	1.30	1.90	1.80	64.80	21.30	1.80	2.00	0.1103	3.6040	0.7466	0
6	25	35.60	5.20	6.60	14.00	1.50	2.80	0.30	1.50	1.90	1.90	74.00	21.60	1.10	2.00	0.1835	6.7550	0.9755	0
6	26	36.00	5.50	6.40	14.30	1.60	2.80	0.30	1.50	1.80	1.80	64.60	21.70	1.20	2.00	0.0000	5.4029	0.8106	0
6	27	34.90	5.30	6.40	13.80	1.50	2.90	0.30	1.50	1.80	1.80	77.30	20.60	1.30	2.00	0.1596	6.4259	1.2602	0
6	28	33.70	5.20	6.10	13.10	1.50	2.60	0.30	1.40	1.70	1.60	56.40	20.60	1.10	1.00	0.1937	1.4144	0.5275	0
6	29	30.80	4.50	5.30	11.70	1.20	2.50	0.30	1.20	1.60	1.50	42.10	19.10	1.00	2.00	1.6260	2.2556	0.4713	0
6	30	34.70	5.30	6.40	14.30	1.40	2.80	0.30	1.30	1.80	1.70	62.30	20.40	1.10	2.00	0.5915	3.5958	0.8584	0
6	31	30.40	4.50	5.30	11.80	1.30	2.80	0.30	1.30	1.50	1.40	42.10	18.60	0.90	2.00	1.0335	3.2321	0.5273	0
6	32	35.80	5.30	6.20	14.50	1.50	2.90	0.30	1.40	1.90	1.80	63.50	21.30	1.10	2.00	0.0000	2.7842	0.6656	0
6	33	35.00	5.50	6.60	14.40	1.50	2.70	0.30	1.50	1.80	1.70	78.30	20.60	1.20	2.00	0.0530	8.2160	1.2653	0
6	34	35.20	5.80	6.60	14.40	1.60	3.10	0.30	1.30	2.00	1.90	73.80	20.80	1.10	2.00	0.4633	8.1801	1.1415	0
6	35	31.20	4.40	5.10	11.80	1.20	2.50	0.30	1.40	1.80	1.70	44.90	19.40	1.00	2.00	1.2174	1.8968	0.4444	0
6	36	31.10	4.90	5.70	12.50	1.40	2.40	0.30	1.30	1.50	1.40	42.50	18.60	1.10	2.00	0.8171	3.4623	0.4207	0
6	37	26.80	4.10	4.80	10.30	1.10	2.20	0.30	1.10	1.30	1.30	25.70	16.50	0.30	2.00	0.0000	0.0954	0.2035	0
6	38	37.00	5.90	6.70	14.70	1.50	3.00	0.30	1.50	1.90	1.90	78.50	22.30	1.20	2.00	0.0000	5.5289	1.1083	0
6	39	27.70	4.20	5.00	11.20	1.30	2.40	0.30	1.00	1.40	1.30	30.20	16.50	0.90	2.00	0.6026	1.1943	0.2683	0
6	40	28.10	4.30	5.00	11.10	1.20	2.30	0.30	1.00	1.20	1.20	23.20	17.00	0.80	2.00	0.0000	0.5592	0.2287	0
6	41	31.40	4.60	5.50	12.00	1.30	2.50	0.30	1.20	1.50	1.50	43.20	19.40	0.90	2.00	0.3125	3.5264	0.5166	0

6	42	30.00	4.70	5.60	11.50	1.30	2.40	0.30	1.30	1.40	1.40	36.30	18.50	1.00	2.00	0.0000	1.7296	0.4648	0
6	43	30.30	4.70	5.20	11.70	1.30	2.50	0.30	1.20	1.30	1.30	26.90	18.60	0.80	0.00	0.0069	99.9990	0.1737	0
6	44	25.80	4.00	4.80	10.00	1.10	2.00	0.20	1.00	1.20	1.30	22.70	15.80	0.90	2.00	0.0560	0.0612	0.1612	0
6	45	22.50	3.50	3.90	8.50	0.80	1.90	0.20	0.80	1.10	1.10	13.00	14.00	0.70	1.00	0.1482	0.1096	0.1089	0
6	46	28.10	4.30	4.90	10.50	1.20	2.20	0.30	1.30	1.30	1.30	30.80	17.60	0.90	2.00	0.3018	1.8533	0.3293	0
6	47	27.70	4.20	4.80	10.30	1.20	2.30	0.30	1.10	1.20	1.20	24.80	17.40	0.80	1.00	0.0258	0.1635	0.1860	0
6	48	23.30	3.40	4.20	8.80	1.00	1.80	0.30	0.90	1.00	1.00	14.20	14.50	0.70	1.00	0.2067	0.0380	0.1066	0
6	49	28.20	4.30	5.00	10.80	1.20	2.20	0.30	1.30	1.40	1.40	33.80	17.40	1.00	2.00	0.2694	2.5577	0.3644	0
6	50	26.90	4.00	4.90	10.10	1.20	2.00	0.30	1.10	1.30	1.30	23.70	16.80	0.80	1.00	0.0133	0.3218	0.1497	0
6	51	26.10	3.90	4.60	10.10	1.10	2.00	0.20	0.90	1.30	1.30	21.90	16.00	0.80	2.00	0.3498	0.0570	0.1440	0
6	52	27.70	4.10	4.90	10.30	1.10	2.10	0.30	1.10	1.40	1.20	27.90	17.40	0.90	1.00	0.2126	0.6172	0.3229	0
6	53	27.80	4.10	4.80	10.50	1.10	2.10	0.30	1.20	1.40	1.40	30.50	17.30	0.90	1.00	0.0107	0.6530	0.2697	0
6	54	21.00	3.30	3.90	7.90	0.80	1.70	0.15	0.80	1.00	1.00	12.20	13.10	0.70	1.00	0.0067	0.0131	0.0601	0
6	55	21.50	3.20	3.90	8.30	0.80	1.60	0.20	0.90	1.00	1.00	12.50	13.20	0.60	1.00	0.0455	0.0408	99.9990	0
6	56	21.10	3.40	3.90	8.30	0.90	1.90	0.20	0.80	1.00	1.00	12.30	12.80	0.60	2.00	0.0489	0.0241	0.1091	0
6	57	22.10	3.40	4.00	8.50	0.90	1.80	0.20	0.90	1.10	1.10	14.00	13.60	0.70	2.00	0.0000	0.0100	0.0957	0
6	58	22.60	3.20	4.10	8.50	0.90	1.70	0.20	0.80	1.10	1.00	15.50	14.10	0.80	1.00	0.2394	0.0424	0.1163	0
6	59	21.70	3.30	3.90	8.30	0.90	1.80	0.20	0.80	1.20	1.10	14.70	13.40	0.70	1.00	0.1298	0.1134	0.1372	0
6	60	28.50	4.20	5.10	11.00	1.10	2.30	0.20	1.00	1.40	1.30	30.10	17.50	0.90	2.00	0.1853	0.8913	0.3869	0
6	61	31.00	4.60	5.50	12.50	1.10	2.40	0.30	1.30	1.60	1.60	48.30	18.50	1.00	2.00	0.3324	5.6012	0.5131	0
6	62	28.10	4.20	5.20	10.90	1.00	2.30	0.30	1.00	1.20	1.20	30.00	17.20	0.90	2.00	0.0000	0.7291	0.2405	0
6	63	29.50	4.40	5.30	11.80	1.10	2.40	0.30	1.20	1.40	1.40	37.50	17.70	1.00	2.00	0.6700	0.9035	0.3781	0
6	64	23.40	3.80	4.40	9.60	1.00	2.10	0.20	0.90	1.10	1.00	20.10	13.80	0.70	2.00	0.0309	0.0358	0.1787	0
6	65	23.90	3.60	4.70	9.00	0.90	2.00	0.20	0.90	1.10	1.00	16.90	14.90	0.80	2.00	0.0000	0.0238	0.1404	0
6	66	26.80	3.90	4.50	9.70	1.10	2.00	0.20	0.90	1.10	1.10	21.40	17.10	0.80	1.00	0.0224	0.2698	0.1976	0
6	67	24.40	3.60	4.30	9.20	1.00	1.80	0.20	0.90	1.30	1.30	18.20	15.20	0.80	2.00	0.0370	0.0138	0.1307	0
6	68	20.30	3.20	3.80	7.80	0.90	1.70	0.20	0.80	0.90	0.90	8.70	12.50	0.60	2.00	0.0000	0.0164	0.0747	0
6	69	21.10	3.30	3.70	7.70	0.80	1.70	0.20	0.90	1.20	1.10	11.70	13.40	0.70	1.00	0.0000	0.0483	0.1048	0
7	1	36.10	5.90	6.60	14.70	1.50	3.00	0.30	1.40	2.00	1.90	90.80	21.40	1.30	2.00	0.1410	17.3701	1.2279	0
7	2	31.70	5.20	5.80	12.30	1.20	2.60	0.30	1.40	1.80	1.70	49.00	19.40	1.00	1.00	0.0018	1.4831	0.4637	0
7	3	29.50	4.60	5.40	11.00	1.10	2.10	0.30	1.40	1.40	1.30	32.70	18.50	0.90	1.00	0.0000	1.0281	0.2639	0
7	4	36.10	5.80	6.50	14.90	1.30	2.90	0.40	1.60	2.00	1.90	81.70	21.20	1.20	2.00	0.0223	17.9636	0.9190	0
7	5	26.90	4.40	4.80	10.10	1.10	2.20	0.30	1.10	1.40	1.30	25.20	16.80	0.90	1.00	0.0000	0.3629	0.1973	0
7	6	35.50	5.90	6.50	14.60	1.40	3.10	0.30	1.40	2.00	2.00	75.00	20.90	1.10	2.00	0.5506	8.0025	1.1974	0
7	7	33.80	5.50	6.40	13.40	1.30	2.70	0.30	1.50	1.90	1.80	52.70	20.40	1.20	1.00	0.1363	0.2527	0.4765	0
7	8	36.80	5.70	6.60	15.10	1.50	2.90	0.30	1.30	2.00	1.90	70.90	21.70	1.10	2.00	1.0805	7.2936	0.9164	0
7	9	34.80	5.80	6.60	14.00	1.50	3.00	0.30	1.30	2.00	1.90	66.40	20.80	1.20	2.00	0.0302	6.5976	0.9598	0
7	10	37.20	6.00	6.90	15.80	1.50	3.20	0.30	1.30	2.10	2.00	73.40	21.40	1.10	2.00	0.0318	4.5626	1.0441	0
7	11	26.50	4.20	4.90	10.60	1.00	2.10	0.30	1.10	1.20	1.10	24.40	15.90	0.80	1.00	0.4400	0.4576	0.1913	0
7	12	26.30	4.10	4.70	9.40	1.10	2.00	0.20	1.00	1.20	1.10	22.30	16.90	0.80	1.00	0.0000	0.3795	0.1503	0
7	13	30.10	4.70	5.60	11.80	1.10	2.30	0.30	1.30	1.50	1.40	33.70	18.30	0.90	2.00	0.0066	1.4552	0.2796	0
7	14	29.60	4.70	5.40	11.70	1.20	2.30	0.30	1.20	1.50	1.50	42.50	17.90	0.90	2.00	1.3780	4.0956	0.5478	0
7	15	35.80	5.60	6.20	13.80	1.40	2.80	0.30	1.50	2.00	2.00	70.60	22.00	1.10	2.00	0.0000	9.7794	0.9347	0
7	16	29.60	4.90	5.60	11.50	1.30	2.30	0.20	1.30	1.40	1.30	33.30	18.10	0.90	1.00	0.0000	1.1352	0.2248	0
7	17	36.10	5.80	6.50	14.50	1.40	2.70	0.30	1.70	1.90	1.80	78.20	21.60	1.10	2.00	0.0131	15.1195	1.0117	0
7	18	28.60	4.40	5.00	10.90	1.10	2.30	0.30	1.00	1.40	1.30	30.60	17.70	0.80	1.00	0.4945	0.5298	0.2627	0
7	19	33.30	5.90	6.70	15.10	1.40	3.10	0.30	1.40	1.90	1.80	73.40	18.20	1.30	2.00	0.2117	6.6340	0.9783	0
7	20	36.00	5.50	6.40	14.20	1.30	2.90	0.30	1.30	1.80	1.70	65.70	21.80	1.10	2.00	0.1887	7.1856	1.0714	0
7	21	31.20	4.90	5.40	12.10	1.20	2.50	0.20	1.20	1.50	1.50	51.20	19.10	1.00	2.00	0.1713	3.8145	0.6934	0
7	22	29.80	4.70	5.40	11.50	1.20	2.30	0.20	1.20	1.50	1.50	40.00	18.30	1.10	2.00	0.1171	4.4768	0.4169	0
7	23	27.30	4.40	4.90	10.80	1.10	2.10	0.20	1.20	1.30	1.20	24.60	16.50	0.80	2.00	0.4868	1.6416	0.2130	0
7	24	24.20	3.90	4.40	9.20	1.00	1.90	0.20	1.00	1.10	1.10	16.30	15.00	0.60	2.00	0.0000	0.0559	0.0956	0
7	25	30.70	5.10	5.90	12.50	1.20	2.40	0.30	1.50	1.70	1.70	47.30	18.20	1.00	1.00	0.0256	1.6406	0.4134	0
7	26	27.50	4.60	5.10	10.80	1.10	2.30	0.20	1.20	1.30	1.20	27.20	16.70	0.90	1.00	0.0039	0.4130	0.1793	0
7	27	34.80	5.30	6.40	14.20	1.30	2.60	0.30	1.40	1.60	1.50	70.50	20.60	1.20	2.00	1.0636	10.5353	0.8257	0
7	28	29.00	4.60	5.70	11.50	1.20	2.30	0.20	1.10	1.30	1.20	30.60	17.50	0.90	2.00	0.0000	1.4381	0.2731	0
7	29	28.00	4.50	5.30	10.70	1.10	2.20	0.20	1.20	1.70	1.50	32.70	17.30	0.90	1.00	0.0000	0.4820	0.1912	0
7	30	26.30	4.60	5.00	10.80	1.10	2.30	0.30	1.20	1.30	1.20	24.50	15.50	0.80	2.00	0.0033	1.4519	0.2525	0
8	1	31.00	5.00	5.70	12.00	1.30	2.40	0.30	1.30	1.70	1.70	46.90	19.00	1.10	2.00	0.0310	4.3670	0.6660	0
8	2	35.10	5.70	6.60	14.30	1.40	2.90	0.30	1.40	2.00	2.00	72.00	20.80	1.10	2.00	0.2875	5.8045	1.0661	0
8	3	31.50	5.10	5.70	11.70	1.20	2.80	0.30	1.10	2.00	1.90	48.60	19.80	1.00	2.00	0.0000	4.2556	0.5944	0
8	4	29.60	4.80	5.70	11.30	1.20	2.40	0.30	1.20	1.80	1.60	35.60	18.30	0.90	1.00	0.3718	0.8877	0.3224	0
8	5	29.20	4.70	5.50	12.00	1.10	2.50	0.30	1.10	1.60	1.40	32.90	17.20	0.90	2.00	0.0000	2.8052	0.5010	0
8	6	32.10	5.10	5.70	12.40	1.20	2.50	0.30	1.40	2.00	1.90	45.30	19.70	1.00	1.00	0.0000	1.2625	0.2501	0

8	7	27.80	4.40	4.90	10.60	1.10	2.30	0.30	1.00	1.60	1.50	30.20	17.20	0.90	2.00	0.1073	1.7960	0.3562	0
8	8	23.30	3.70	4.20	8.30	0.90	1.80	0.20	1.00	1.30	1.20	16.30	15.00	0.70	1.00	0.0467	0.2517	0.0834	0
8	9	24.50	3.90	4.50	9.80	0.90	2.10	0.30	0.90	1.50	1.20	21.20	14.70	0.80	2.00	0.0010	0.4454	0.2666	0
8	10	32.40	5.20	6.00	12.90	1.30	2.60	0.30	1.30	2.00	2.00	55.70	19.50	1.00	2.00	0.1819	4.9293	0.7941	0
8	11	34.40	5.40	6.10	13.40	1.40	2.80	0.30	1.20	2.00	1.90	56.30	21.00	1.10	2.00	0.1199	7.4416	0.8762	0
8	12	30.60	5.00	5.60	12.00	1.30	2.50	0.30	1.20	1.70	1.60	37.50	18.60	1.00	2.00	0.0439	4.9879	0.4860	0
8	13	36.80	6.20	6.80	15.10	1.50	3.20	0.30	1.50	2.10	2.00	68.80	21.70	1.20	2.00	0.0000	8.4285	0.9303	0
8	14	24.80	3.80	4.20	9.00	1.00	1.90	0.20	0.90	1.20	1.10	17.90	15.80	0.80	1.00	0.0000	0.1609	0.1888	0
8	15	30.60	4.90	5.70	12.30	1.30	2.40	0.30	1.20	1.50	1.50	42.00	18.30	1.00	2.00	0.0000	0.7538	0.6866	0
8	16	37.20	5.70	6.30	15.00	1.40	3.00	0.30	1.30	2.00	1.90	78.10	22.20	1.20	2.00	0.0415	8.9344	1.6939	0
8	17	32.00	5.30	5.80	12.30	1.40	2.50	0.30	1.40	1.80	1.80	44.60	19.70	1.10	1.00	0.0440	1.2919	0.3698	0
8	18	27.50	4.20	4.90	10.40	1.10	2.10	0.30	1.00	1.30	1.20	27.00	17.10	0.80	1.00	0.6565	1.0263	0.2644	0
8	19	22.90	3.80	4.00	8.50	1.00	1.90	0.20	0.90	1.20	1.20	17.30	14.40	0.80	1.00	0.0466	0.0405	0.1528	0
8	20	37.30	6.00	6.90	15.40	1.50	3.10	0.40	1.50	2.20	2.20	80.40	21.90	1.20	2.00	0.0311	11.0250	1.1438	0
8	21	29.00	4.40	5.10	10.70	1.00	2.20	0.30	1.20	1.60	1.50	33.90	18.30	0.90	1.00	0.0623	1.0102	0.4024	0
8	22	34.00	5.00	5.90	13.30	1.20	2.50	0.30	1.30	1.70	1.60	45.30	20.70	1.00	2.00	0.0000	3.9757	0.4794	0
8	23	29.30	4.40	5.30	11.00	1.10	2.30	0.30	1.00	1.40	1.40	31.60	18.30	0.90	1.00	0.0000	0.5770	0.2191	0
8	24	35.10	5.20	6.40	14.00	1.30	2.70	0.30	1.20	2.00	2.00	73.70	21.10	1.20	2.00	0.4704	18.9730	0.8120	0
8	25	35.80	5.90	6.40	14.10	1.40	2.90	0.30	1.60	2.00	1.90	74.80	21.70	1.20	2.00	0.0000	9.3014	0.8693	0
8	26	37.50	6.20	7.00	15.20	1.40	3.20	0.30	1.60	2.10	2.10	79.00	22.30	1.20	2.00	0.0000	8.6510	1.0339	0
12	1	33.40	5.30	6.10	13.20	1.40	2.50	0.30	1.40	1.60	1.60	48.30	20.20	1.00	2.00	0.0000	1.0207	0.4434	0
12	2	24.50	3.80	4.60	9.50	1.00	1.90	0.20	0.90	1.10	1.10	17.00	15.00	0.80	2.00	0.0000	0.0365	0.1847	0
12	3	27.30	4.30	5.10	10.80	1.10	2.30	0.30	1.00	1.20	1.10	25.50	16.50	0.90	2.00	0.0350	0.1835	0.2414	0
12	4	26.10	3.90	4.70	10.00	1.00	1.90	0.30	1.00	1.20	1.10	18.50	16.10	0.80	2.00	0.0219	0.2192	0.3842	0
12	5	31.90	4.70	5.70	12.40	1.10	2.50	0.30	1.10	1.40	1.30	35.10	19.50	0.90	1.00	0.0069	0.0880	0.1295	0
12	6	37.00	5.90	7.10	14.80	1.50	2.90	0.30	1.50	1.80	1.70	58.70	22.20	1.10	2.00	3.2846	1.6082	0.5362	0
12	7	28.10	4.20	4.90	10.70	1.20	2.00	0.30	1.00	1.20	1.20	25.80	17.40	0.90	2.00	0.0000	0.0753	0.2425	0
12	8	29.80	4.80	5.30	11.50	1.10	2.50	0.30	1.20	1.40	1.40	40.10	18.30	1.00	1.00	0.1673	0.1437	0.3029	0
12	9	28.30	4.40	5.20	10.90	1.10	2.30	0.30	1.00	1.30	1.30	30.00	17.40	0.90	2.00	1.0636	0.3640	0.2808	0
12	10	24.90	3.90	4.80	9.50	1.00	1.80	0.30	1.10	1.20	1.20	18.70	15.40	0.80	1.00	0.0000	0.0726	0.1608	0
12	11	30.10	4.70	5.40	11.70	1.30	2.20	0.30	1.20	1.40	1.40	35.00	18.40	1.00	1.00	0.1356	0.1625	0.3013	0
12	12	25.60	4.00	4.80	9.90	1.10	2.00	0.20	0.90	1.20	1.20	23.20	15.70	0.90	1.00	0.0000	0.0297	0.1686	0
12	13	25.20	3.70	4.40	9.40	1.00	1.80	0.20	0.90	1.20	1.20	20.70	15.80	0.80	1.00	0.0000	0.0571	0.2438	0
12	14	21.60	3.40	3.90	8.20	0.80	1.70	0.20	0.80	1.10	1.00	11.90	13.40	0.70	2.00	0.0250	0.0176	0.0998	0
12	15	21.40	3.20	3.80	7.90	0.80	1.70	0.20	0.70	0.90	0.90	10.90	13.50	0.70	1.00	0.0059	0.0480	0.0818	0
12	16	20.30	3.00	3.50	7.50	0.70	1.60	0.20	0.70	0.90	0.80	7.90	12.80	0.60	1.00	0.0160	0.0144	0.0530	0
12	17	24.30	3.50	4.30	9.40	0.90	1.80	0.20	0.90	1.00	0.90	14.10	14.90	0.70	2.00	0.0000	0.0279	0.0844	0
12	18	18.20	2.70	3.20	6.70	0.70	1.40	0.10	0.60	0.80	0.70	6.90	11.50	0.50	0.00	0.0244	0.0005	0.0500	0
12	19	19.90	3.20	3.90	7.40	0.80	1.60	0.20	0.80	1.00	1.00	11.30	12.50	0.60	0.00	0.0000	0.0015	0.0801	0
12	20	22.40	3.40	3.90	8.30	0.80	1.80	0.20	0.80	1.00	0.90	12.10	14.10	0.60	1.00	0.0000	0.0231	0.0866	0
12	21	20.90	3.20	3.70	7.80	0.80	1.60	0.20	0.80	1.10	1.00	11.60	13.10	0.70	1.00	0.1661	0.0046	0.0744	0
12	22	22.50	3.40	4.00	8.40	0.90	1.70	0.20	0.80	1.10	1.00	13.20	14.10	0.70	1.00	0.0000	0.0130	0.0864	0
12	23	19.70	3.10	3.50	7.40	0.80	1.60	0.20	0.70	1.00	0.90	8.60	12.30	0.60	1.00	0.0000	0.0025	0.0684	0
12	24	18.80	2.90	3.30	7.00	0.80	1.50	0.20	0.60	0.90	0.90	7.00	11.30	0.60	2.00	0.0000	0.0080	0.0424	0
12	25	22.90	3.40	4.10	8.90	0.80	1.80	0.20	0.80	1.00	1.00	12.40	14.00	0.70	2.00	0.0522	99.9990	0.1132	0
1	41	32.60	5.70	6.10	12.50	1.70	2.90	0.30	1.10	1.60	1.90	51.00	20.10	1.10	2.00	0.0000	0.1294	0.4349	0
1	42	31.40	5.20	5.80	11.50	1.50	2.70	0.30	1.00	1.20	1.30	37.20	19.90	1.00	2.00	0.0000	0.1007	0.2653	0
1	43	34.70	5.70	6.70	13.00	1.50	3.10	0.40	1.10	1.60	1.60	64.20	21.70	1.10	2.00	0.6894	0.3533	0.8280	0
1	44	27.60	4.50	5.10	10.30	1.35	2.25	0.20	0.90	1.20	1.20	25.70	17.30	0.90	2.00	0.0000	0.0564	0.2089	0
1	45	32.00	5.70	6.30	12.20	1.60	3.00	0.40	1.10	1.50	1.50	49.20	19.80	1.00	1.00	0.0228	0.0556	0.5244	0
1	46	31.70	5.30	5.90	11.30	1.50	2.70	0.30	1.10	1.40	1.50	43.60	20.40	1.00	2.00	0.0000	0.1998	0.2900	0
1	47	35.00	6.00	6.70	13.30	1.70	3.00	0.40	1.30	1.70	1.70	64.50	21.70	1.10	2.00	0.1781	0.6078	0.7254	0
1	48	31.50	5.20	6.00	12.10	1.60	2.80	0.30	1.00	1.35	1.40	44.40	19.40	1.00	2.00	0.0000	0.3173	0.3566	0
1	49	36.50	6.00	6.90	14.10	1.70	3.10	0.40	1.20	1.80	1.80	75.50	22.40	1.20	2.00	1.3312	0.5230	0.8078	0
1	50	23.80	4.90	5.50	12.50	1.40	2.60	0.20	0.90	1.40	1.40	36.50	11.30	0.90	2.00	0.1262	0.7382	0.3750	0
2	56	35.00	5.70	6.70	13.70	1.70	2.60	0.30	1.40	1.90	1.90	80.00	17.60	0.80	1.00	0.4387	0.0170	0.2217	0
2	57	34.20	5.10	6.40	13.80	1.40	2.60	0.20	1.10	1.60	1.50	51.50	20.40	99.99	2.00	0.0000	0.5997	0.9167	0
2	58	34.30	5.60	6.50	13.60	1.60	2.70	0.30	1.30	1.70	1.60	56.90	20.70	99.99	2.00	0.3456	0.4234	0.5331	0
2	59	33.60	5.00	6.40	13.20	1.50	2.30	0.30	1.20	1.70	1.70	50.10	20.40	99.99	2.00	0.7341	0.4730	0.6916	0
2	60	34.20	5.50	6.80	13.80	1.60	2.70	0.30	1.20	1.80	1.80	52.80	20.40	99.99	2.00	0.0000	0.2473	0.3173	0
2	61	30.50	4.80	5.70	11.90	1.40	2.30	0.20	1.10	1.50	1.50	37.70	18.60	99.99	2.00	0.0000	0.3888	0.4658	0
2	62	37.00	5.90	6.90	14.00	1.80	2.90	0.30	1.20	1.90	1.80	77.30	23.00	99.99	2.00	0.1832	0.3176	0.4507	0
2	63	31.50	6.10	6.90	14.30	1.80	3.00	0.30	1.30	2.20	2.00	63.70	17.20	99.99	2.00	0.0086	0.4222	0.7098	0

2	64	33.50	5.40	6.20	12.70	1.70	2.60	0.20	1.10	1.70	1.60	51.90	20.80	99.99	1.00	0.2162	0.1947	0.4731	0
2	65	37.80	6.10	6.90	14.80	1.70	3.00	0.30	1.40	2.00	1.90	70.00	23.00	99.99	2.00	0.0203	0.4445	0.6784	0
2	66	37.00	5.60	7.10	14.90	1.70	2.80	0.30	1.10	1.80	1.80	71.50	22.10	99.99	2.00	0.0000	0.8640	1.1537	0
2	67	37.80	6.20	7.40	15.20	1.90	3.00	0.30	1.30	2.00	1.90	84.90	22.60	99.99	2.00	0.3693	1.0213	0.9423	0
2	68	28.50	4.50	5.30	11.10	1.30	2.20	0.20	1.00	1.20	1.20	24.40	17.40	99.99	2.00	0.0000	0.0542	0.1594	0
2	69	36.00	5.60	6.70	13.70	1.60	2.70	0.30	1.30	1.80	1.70	65.50	22.30	99.99	1.00	0.0000	99.9990	0.9035	0
2	70	35.30	6.00	7.20	14.30	1.80	2.90	0.30	1.30	1.90	1.80	70.60	21.00	99.99	2.00	0.7426	1.2540	0.7537	0
2	71	30.30	4.90	5.40	11.50	1.40	2.30	0.20	1.20	1.50	1.50	40.80	18.80	99.99	1.00	0.0000	0.1379	0.4053	0
2	72	33.00	5.10	6.20	12.90	1.40	2.50	0.30	1.20	1.40	1.40	34.70	20.10	99.99	2.00	0.0000	0.2153	0.2819	0
2	73	29.40	4.60	5.10	11.60	1.30	2.40	0.20	0.90	1.40	1.40	33.30	17.80	99.99	2.00	0.0000	0.1738	0.3523	0
2	74	19.50	3.10	3.60	7.30	0.80	1.60	0.10	0.70	0.80	0.80	8.80	12.20	99.99	1.00	0.2507	0.0043	0.0602	0
2	75	22.10	3.40	4.20	8.50	1.00	1.70	0.20	0.70	0.90	0.90	12.00	13.60	99.99	2.00	0.0465	0.0190	0.0703	0
3	42	37.30	5.80	7.30	15.00	1.70	2.90	0.30	1.20	1.90	1.90	83.50	22.30	99.99	2.00	0.2052	2.0248	1.3862	0
3	43	36.00	5.70	6.80	14.30	1.70	2.70	0.30	1.30	1.60	1.80	67.80	21.70	99.99	2.00	0.3860	1.0470	0.5255	0
3	44	25.00	4.00	4.70	10.00	1.20	2.10	0.20	0.70	1.20	1.20	20.10	15.00	99.99	2.00	0.4255	0.0818	0.1428	0
3	45	35.30	5.90	7.00	14.60	1.70	2.90	0.30	1.30	1.80	1.80	67.10	20.70	99.99	2.00	0.0043	1.2633	0.9435	0
3	46	36.80	5.70	7.20	14.80	1.70	2.90	0.30	1.10	1.80	1.80	70.30	22.00	99.99	2.00	0.0000	1.5245	0.5810	0
3	47	37.70	5.80	7.20	15.20	1.70	2.80	0.30	1.30	1.80	1.80	72.50	22.50	99.99	2.00	0.2690	0.8348	0.8199	0
3	48	34.70	5.40	6.40	13.60	1.60	2.70	0.30	1.10	1.70	1.70	56.30	21.10	99.99	2.00	0.1220	0.6726	0.5406	0
3	49	35.20	5.40	6.50	14.00	1.70	2.60	0.30	1.10	2.00	2.00	72.90	21.20	99.99	2.00	0.3027	0.7817	0.7055	0
3	50	37.20	5.90	7.10	14.90	1.70	2.90	0.30	1.30	1.90	1.90	77.90	22.30	99.99	1.00	0.0000	1.9413	1.3035	0
3	51	35.20	5.70	7.00	14.00	1.70	2.80	0.30	1.20	1.70	1.70	62.70	21.20	99.99	2.00	0.5210	1.0996	0.6483	0
3	52	29.90	4.70	5.60	11.50	1.50	2.20	0.30	1.00	1.40	1.40	32.30	18.40	99.99	1.00	0.0000	0.1885	0.2240	0
3	53	23.70	4.30	5.10	10.70	1.20	2.00	0.20	1.10	1.30	1.30	32.20	18.00	99.99	2.00	0.0000	0.0779	0.2350	0
3	54	20.60	3.20	3.80	7.40	1.00	1.50	0.20	0.70	0.90	0.90	11.00	13.20	99.99	1.00	0.0653	0.0177	0.0993	0
3	55	28.70	4.80	5.60	11.00	1.30	2.30	0.20	1.20	1.30	1.20	29.10	17.70	99.99	2.00	0.0000	0.0592	0.2740	0
3	56	30.00	4.70	5.80	11.90	1.30	2.40	0.30	1.00	1.40	1.40	32.00	18.10	99.99	2.00	0.1957	0.1896	0.3409	0
3	57	23.90	4.00	4.50	8.80	1.10	1.90	0.20	1.00	1.10	1.10	16.40	15.10	99.99	1.00	0.0000	0.0567	0.1114	0
3	58	29.00	4.70	5.50	11.30	1.30	2.20	0.30	1.20	1.30	1.30	23.90	17.70	99.99	2.00	0.0000	0.1310	0.1326	0
4	13	33.00	6.00	7.20	10.70	1.70	3.10	0.30	1.20	2.10	2.00	87.40	22.60	99.99	2.00	0.0000	2.7680	0.8276	0
4	14	32.90	5.20	6.30	12.50	1.60	2.50	0.30	1.10	1.50	1.50	32.00	20.40	99.99	1.00	0.1241	0.1614	0.1695	0
4	15	35.00	5.50	6.60	14.20	1.60	2.70	0.30	1.20	1.60	1.50	27.90	20.80	99.99	2.00	0.1305	0.1640	0.1486	0
4	16	25.30	3.80	4.50	9.60	1.20	1.80	0.20	0.80	1.00	1.00	19.20	15.70	99.99	0.00	0.2412	99.9990	0.1621	0
4	17	27.50	4.30	5.00	10.50	1.10	2.40	0.20	0.80	1.10	1.10	23.80	17.00	99.99	2.00	0.0280	0.3553	0.2081	0
4	18	31.60	4.60	5.30	12.00	1.30	2.30	0.20	1.00	1.50	1.40	45.80	19.60	99.99	1.00	0.0000	0.6505	0.4298	0
4	19	26.90	4.30	5.20	9.90	1.30	2.10	0.20	0.90	1.20	1.20	25.20	17.00	99.99	1.00	0.7626	0.1794	0.2043	0
4	20	27.60	4.40	5.40	10.60	1.40	2.10	0.30	0.90	1.20	1.20	28.80	17.00	99.99	1.00	0.3061	99.9990	0.2257	0
4	21	31.70	5.10	6.10	11.90	1.60	2.40	0.30	1.10	1.40	1.40	43.80	19.80	99.99	1.00	0.0207	0.4838	0.3637	0
4	22	22.50	3.50	3.90	8.50	1.00	1.80	0.20	0.70	1.10	1.10	13.50	14.00	99.99	1.00	0.2279	0.0342	0.1019	0
6	70	26.40	4.00	4.70	9.90	1.00	2.00	0.20	1.00	1.10	1.10	22.20	16.50	0.70	1.00	0.0028	0.3398	0.1778	0
6	71	32.50	4.90	6.30	13.50	1.10	2.30	0.30	1.50	1.80	1.70	56.40	19.00	1.10	2.00	0.5460	5.4100	0.7831	0
6	72	35.00	6.20	6.80	14.90	1.40	3.30	0.30	1.50	2.10	1.90	70.20	20.10	1.20	2.00	0.2052	2.0353	1.1401	0
6	73	35.40	6.00	6.90	14.90	1.40	3.10	0.30	1.50	1.80	1.80	70.70	20.50	1.20	2.00	0.7170	9.3742	0.9948	0
6	74	35.20	5.80	6.50	14.00	1.30	2.90	0.30	1.60	1.70	1.60	65.60	21.20	1.20	2.00	0.0000	5.4337	1.2243	0
6	75	37.50	6.10	7.10	15.10	1.50	3.00	0.30	1.60	1.90	1.80	77.50	22.40	1.30	2.00	0.7614	3.8950	1.6872	0
6	76	32.70	5.00	5.90	13.30	1.30	2.50	0.30	1.20	1.70	1.60	52.70	19.40	0.90	2.00	0.7700	4.1258	0.6659	0
6	77	32.00	5.10	5.90	12.60	1.20	2.70	0.30	1.20	1.50	1.40	45.10	19.40	1.10	2.00	0.0000	2.2241	0.4322	0
6	78	34.90	5.80	6.70	14.00	1.40	2.90	0.30	1.50	1.90	1.80	84.40	20.90	1.20	2.00	0.6120	10.0164	1.5248	0
6	79	36.60	6.10	7.10	15.00	1.50	3.20	0.30	1.40	2.00	1.90	90.90	21.60	1.20	2.00	0.1240	10.8770	1.4947	0
6	80	34.00	5.50	6.40	13.80	1.30	2.70	0.30	1.50	1.80	1.70	66.30	20.20	1.20	2.00	0.2174	5.2032	0.8663	0
6	81	27.00	4.20	5.10	10.30	1.00	2.10	0.20	1.10	1.20	1.10	25.30	16.70	0.80	1.00	0.0000	0.2322	0.2406	0
6	82	34.90	5.80	7.10	14.40	1.40	2.90	0.30	1.50	1.90	1.80	70.40	20.50	1.20	2.00	0.3298	3.8591	1.7922	0
6	83	35.80	5.80	6.80	14.40	1.50	2.80	0.30	1.50	1.80	1.70	63.80	21.40	1.10	2.00	0.0000	3.8706	0.9490	0
6	84	32.80	5.30	6.20	12.20	1.40	2.60	0.30	1.30	1.50	1.50	41.40	20.60	1.10	1.00	0.0000	0.4742	0.2671	0
6	85	27.70	4.40	5.00	10.60	1.00	2.30	0.30	1.10	1.20	1.20	25.90	17.10	0.80	2.00	0.0000	1.0501	0.2054	0
6	86	37.30	6.10	6.70	14.70	1.40	3.10	0.30	1.60	1.90	1.80	75.60	22.60	1.20	2.00	0.0312	4.4690	0.8572	0
6	87	28.30	4.20	5.00	10.60	1.00	2.10	0.20	1.10	1.30	1.20	26.70	17.70	0.80	1.00	0.0000	0.2725	0.2405	0
6	88	34.50	5.60	6.20	14.10	1.40	2.80	0.30	1.40	1.60	1.60	66.00	20.40	1.20	2.00	1.7101	4.6018	0.8593	0
6	89	26.70	4.30	5.00	10.30	1.10	2.20	0.30	1.00	1.30	1.30	26.00	16.40	0.80	2.00	0.0000	0.7975	0.1988	0
6	90	33.50	5.60	6.20	13.70	1.50	2.70	0.30	1.40	1.80	1.70	54.80	19.80	1.10	2.00	0.0000	3.0337	0.6725	0
6	91	29.50	4.50	5.20	11.00	1.10	2.20	0.20	1.20	1.40	1.30	32.80	18.50	0.80	2.00	0.0000	1.0003	0.2599	0
6	92	23.60	3.70	4.30	9.30	0.90	1.80	0.20	1.00	1.10	1.00	17.10	14.30	0.70	2.00	0.0997	0.0457	0.1315	0
6	93	35.50	5.80	6.80	14.40	1.40	2.90	0.30	1.50	1.90	1.80	81.90	21.10	1.20	2.00	0.0172	5.7900	0.9076	0
6	94	27.40	4.10	4.90	10.30	0.90	2.20	0.30	1.00	1.30	1.20	30.00	17.10	0.90	1.00	0.4490	0.3290	0.2741	0

6	95	23.30	3.70	4.30	9.30	0.90	1.80	0.20	1.00	1.10	1.00	15.90	14.00	0.80	2.00	0.2197	0.0412	0.0869	0
6	96	27.60	4.40	5.00	10.40	1.00	2.10	0.20	1.30	1.60	1.50	29.20	17.20	0.90	1.00	0.1089	0.1522	0.1865	0
6	97	23.80	3.80	4.50	8.80	0.90	1.90	0.20	1.00	1.20	1.10	16.80	15.60	0.70	2.00	0.0000	0.0546	0.1049	0
6	98	37.70	6.20	7.10	15.50	1.50	3.00	0.40	1.70	1.90	1.90	78.70	22.20	1.20	2.00	0.0000	0.5891	0.7193	0
6	99	23.20	3.40	4.00	8.40	0.80	1.80	0.15	0.80	1.00	0.90	13.10	13.80	0.70	1.00	0.5380	0.0819	0.0871	0
6	100	25.30	4.00	4.80	9.50	0.90	2.10	0.20	1.00	1.20	1.10	20.00	15.80	0.70	1.00	0.0000	0.2433	0.1335	0
6	101	24.80	4.00	4.40	9.50	0.90	2.00	0.20	1.10	1.20	1.10	18.30	15.30	0.80	1.00	0.0145	0.2766	0.1971	0
6	102	27.70	4.40	5.20	11.10	1.00	2.30	0.30	1.10	1.30	1.20	31.20	16.60	0.80	2.00	0.0659	0.7746	0.3000	0
6	103	39.40	6.30	7.10	15.30	1.50	3.10	0.30	1.70	2.00	2.00	82.50	24.10	1.20	2.00	0.0000	3.7011	0.7834	0
6	104	33.00	5.10	6.20	13.20	1.10	2.60	0.30	1.40	1.60	1.50	51.60	19.80	1.10	2.00	0.0105	4.0485	0.4585	0
6	105	32.40	5.20	5.90	12.20	1.20	2.40	0.30	1.60	1.60	1.60	46.10	20.20	1.00	1.00	0.2300	0.3960	0.4978	0
6	106	22.50	3.80	4.30	8.90	0.90	2.00	0.20	0.90	1.20	1.10	14.70	13.60	0.70	2.00	0.0042	0.0226	0.1351	0
6	107	32.70	5.10	5.90	12.60	1.10	2.70	0.20	1.30	1.60	1.50	47.60	20.10	1.00	1.00	0.0000	0.6202	0.5768	0
6	108	25.30	4.10	4.70	9.70	1.00	2.10	0.20	1.00	1.30	1.20	23.00	15.60	0.80	2.00	0.4693	0.9887	0.1760	0
6	109	34.80	5.50	6.70	14.20	1.40	2.70	0.30	1.40	1.80	1.70	67.60	20.60	1.10	2.00	1.1573	5.9248	0.8422	0
6	110	17.80	2.80	3.20	6.60	0.60	1.50	0.10	0.70	0.90	0.80	6.30	11.20	0.50	1.00	0.0680	0.0028	0.0664	0
6	111	23.20	3.60	4.20	8.70	0.80	2.00	0.20	0.80	1.00	1.00	12.80	14.50	0.70	1.00	0.0666	0.0732	0.0889	0
6	112	22.20	3.50	4.00	8.80	0.80	1.90	0.20	0.80	1.00	0.90	12.60	13.40	0.70	2.00	0.0000	0.0035	0.0780	0
6	113	24.30	3.90	4.60	9.20	1.00	2.00	0.20	0.90	1.20	1.20	21.50	15.10	0.80	2.00	0.1082	0.0298	0.1962	0
6	114	35.50	5.70	6.80	14.20	1.40	2.80	0.30	1.50	1.80	1.80	78.30	21.30	1.00	2.00	0.6986	6.9242	1.3416	0
6	115	35.60	6.00	7.30	14.20	1.60	3.10	0.40	1.30	2.00	1.90	73.40	21.40	99.99	2.00	0.7130	7.4211	1.0812	0
6	116	28.80	5.80	6.50	14.00	1.60	3.10	0.20	1.10	1.80	1.80	58.40	14.80	99.99	2.00	0.2924	5.7965	0.6188	0
6	117	31.80	5.60	6.80	13.70	1.30	2.70	0.30	1.20	1.70	1.70	62.20	18.10	99.99	2.00	0.0000	6.4479	0.7170	0
6	118	37.70	6.40	7.40	15.30	1.90	3.10	0.40	1.40	1.90	1.90	78.00	22.40	99.99	2.00	0.0000	4.5112	0.7531	0
6	119	31.30	5.30	5.90	12.10	1.40	2.80	0.30	1.10	1.50	1.50	47.00	19.20	99.99	2.00	0.4227	3.1319	0.6913	0
6	120	38.20	6.20	7.30	15.70	1.80	3.00	0.40	1.40	2.00	2.00	92.20	22.50	99.99	2.00	0.0000	7.7939	1.2229	0
6	121	33.20	5.30	6.30	13.30	1.60	2.60	0.30	1.10	1.70	1.70	51.20	19.90	99.99	2.00	0.0511	1.7882	0.4924	0
6	122	33.40	5.70	6.90	12.90	1.70	2.70	0.30	1.30	1.30	1.30	54.40	20.50	99.99	1.00	0.0043	0.3111	0.3516	0
6	123	36.40	5.70	7.00	14.40	1.70	2.80	0.40	1.20	1.80	1.80	73.80	22.00	99.99	2.00	0.1048	5.5944	1.0751	0
6	124	31.40	4.90	5.50	12.20	1.50	2.40	0.30	1.00	1.40	1.40	37.60	19.20	99.99	2.00	0.0000	1.4919	0.2830	0
6	125	30.30	4.80	5.70	11.20	1.30	2.30	0.30	1.20	1.40	1.40	36.30	19.10	99.99	1.00	0.3286	0.6992	0.2727	0
6	126	36.20	5.90	6.80	14.20	1.80	2.80	0.30	1.30	1.80	1.80	77.40	22.00	99.99	2.00	0.0707	8.5181	1.3278	0
6	127	36.30	5.60	7.00	14.20	1.70	2.80	0.30	1.10	1.70	1.70	61.30	22.10	99.99	2.00	0.4867	2.0073	0.7687	0
6	128	32.60	5.10	6.10	12.90	1.40	2.50	0.30	1.20	1.60	1.60	45.70	19.70	99.99	2.00	0.4335	1.3169	0.5782	0
6	129	35.50	6.00	7.00	14.10	1.80	3.00	0.30	1.20	1.90	1.80	71.30	21.40	99.99	2.00	0.0294	4.7855	0.9484	0
6	130	29.20	4.50	5.40	10.90	1.30	2.10	0.30	1.10	1.40	1.40	32.90	18.30	99.99	1.00	0.0375	0.6700	0.3923	0
6	131	30.30	4.60	5.40	11.60	1.30	2.50	0.30	0.80	1.30	1.30	33.90	18.70	99.99	2.00	0.1811	0.2439	0.3441	0
6	132	32.70	5.20	6.40	12.70	1.50	2.50	0.30	1.20	1.50	1.50	44.70	20.00	99.99	1.00	0.1095	1.2193	0.3297	0
6	133	23.80	3.60	4.30	9.00	1.00	1.80	0.20	0.80	1.10	1.10	16.80	14.80	99.99	2.00	0.2244	0.0150	0.0990	0
6	134	24.80	4.10	4.70	9.40	1.10	2.10	0.20	0.90	1.20	1.20	23.80	15.40	99.99	1.00	0.6351	0.4331	0.2048	0
6	135	26.30	4.10	4.60	9.60	1.20	2.00	0.20	0.90	1.20	1.20	23.60	16.70	99.99	1.00	0.0000	0.4664	0.2589	0
6	136	33.10	5.30	6.30	12.40	1.50	2.50	0.20	1.30	1.50	1.50	37.70	20.70	99.99	1.00	0.0000	0.5647	0.2141	0
6	137	23.00	3.60	4.10	8.40	1.00	1.90	0.10	0.70	1.00	1.00	16.60	14.60	99.99	1.00	0.0560	0.0319	0.1414	0
8	109	23.60	3.70	4.30	9.10	0.90	1.90	0.20	0.90	1.00	1.00	14.80	14.50	0.70	2.00	0.0000	0.0266	0.1286	0
8	110	22.80	3.60	4.30	8.70	0.80	1.80	0.20	1.00	1.00	1.00	15.10	14.10	0.80	1.00	0.0000	0.0439	0.1804	0
8	111	28.00	4.30	5.10	10.60	1.10	2.20	0.30	1.00	1.30	1.30	30.90	17.40	0.90	1.00	0.3360	1.1769	0.3372	0
8	112	23.00	3.70	4.40	9.00	0.80	1.90	0.30	1.00	1.10	1.10	17.20	14.00	0.60	2.00	0.0955	0.0662	0.1717	0
7	31	27.70	4.40	5.10	10.30	1.10	2.20	0.30	1.10	1.30	1.20	30.00	17.40	0.90	1.00	0.0035	0.8230	0.3186	0
7	32	28.80	4.70	5.30	11.70	1.10	2.50	0.30	1.10	1.50	1.40	33.10	17.10	0.90	2.00	0.0000	2.0290	0.2556	0
7	33	27.10	4.30	4.90	10.50	1.10	2.10	0.20	1.10	1.50	1.40	24.70	16.60	0.90	1.00	0.0000	0.4297	0.1563	0
7	34	32.30	5.40	6.30	12.60	1.30	2.70	0.30	1.40	1.80	1.70	50.00	19.70	1.10	2.00	0.4785	4.9334	0.6647	0
7	35	40.20	6.40	7.60	16.20	1.30	3.40	0.40	1.70	2.30	2.20	103.60	24.00	1.40	2.00	0.0798	11.6120	1.3521	0
7	36	33.30	5.30	6.00	13.20	1.30	2.50	0.20	1.50	1.80	1.70	50.20	20.10	0.90	2.00	0.0121	3.8989	0.5965	0
7	37	37.70	6.20	6.90	15.40	1.40	3.20	0.30	1.60	2.10	2.10	90.90	22.30	1.20	2.00	0.0265	8.1710	1.2995	0
7	38	36.70	5.50	6.70	14.20	1.40	2.70	0.30	1.40	1.70	1.60	59.00	22.50	1.10	2.00	0.0129	5.3188	0.4845	0
7	39	34.20	5.60	6.50	14.20	1.40	2.90	0.30	1.30	1.80	1.80	53.00	20.00	1.00	2.00	0.0642	4.0181	0.4381	0
7	40	33.10	5.10	6.00	12.20	1.30	2.50	0.30	1.30	1.50	1.50	51.20	20.90	1.10	1.00	0.0445	1.9470	0.6224	0
7	41	32.40	5.10	6.00	12.40	1.20	2.60	0.30	1.30	1.70	1.60	55.20	20.00	1.00	2.00	0.0184	14.6360	0.6561	0
7	42	37.80	6.00	7.10	15.70	1.50	3.00	0.30	1.50	2.10	2.00	82.90	22.10	1.20	2.00	0.0986	8.0993	1.3686	0
7	43	36.00	5.50	6.60	14.20	1.30	2.90	0.30	1.30	1.80	1.80	71.30	21.80	1.20	2.00	0.0321	7.5220	1.0638	0
7	44	36.10	5.60	6.20	14.10	1.40	2.90	0.30	1.30	1.90	1.90	70.40	22.00	1.30	2.00	0.0607	8.7881	0.8288	0
7	45	38.40	6.20	7.20	15.30	1.60	3.20	0.30	1.40	2.20	2.20	86.20	23.10	1.20	2.00	0.3276	6.8866	1.0166	0
7	46	24.40	3.90	4.40	9.50	1.00	2.00	0.20	0.90	1.20	1.10	16.10	14.90	0.70	2.00	0.0000	0.0208	0.1066	0
7	47	25.70	4.10	4.50	10.00	0.90	2.10	0.20	1.10	1.20	1.10	18.60	15.70	0.80	0.90	0.0211	99.9999	0.1721	0

7	48	25.00	3.90	4.40	9.40	0.90	2.00	0.30	1.00	1.20	1.10	18.20	15.60	0.70	2.00	0.0949	0.0188	0.1280	0
7	49	23.40	3.70	4.40	8.80	0.90	1.30	0.20	1.00	1.10	1.10	16.20	14.60	0.90	1.00	0.0929	0.1224	0.1974	0
7	50	24.30	4.40	4.90	10.40	1.10	2.30	0.30	1.00	1.40	1.30	26.90	13.90	1.00	1.00	0.1280	0.2881	0.2785	0
7	51	33.70	5.20	6.20	13.30	1.30	2.70	0.30	1.20	1.60	1.60	58.50	20.40	1.00	2.00	0.0304	5.6777	0.8641	0
7	52	31.40	4.90	5.70	12.00	1.10	2.50	0.30	1.30	1.70	1.70	47.70	19.40	1.10	1.00	0.0089	0.9858	0.4803	0
7	53	33.60	5.10	6.10	13.40	1.30	2.50	0.30	1.30	1.60	1.60	50.80	20.20	1.00	2.00	0.0272	3.9089	0.5008	0
7	54	32.40	5.80	7.00	14.70	1.40	3.00	0.30	1.40	2.00	1.90	71.50	17.70	1.30	2.00	0.0014	5.4408	1.1747	0
7	55	35.00	5.90	6.60	13.90	1.40	3.00	0.30	1.50	1.80	1.80	68.70	21.10	1.20	2.00	0.0000	6.3115	0.7567	0
7	56	25.40	4.90	5.60	11.60	1.20	2.40	0.30	1.30	1.50	1.40	35.40	13.80	0.90	1.00	0.0000	0.6592	0.3610	0
7	57	31.00	4.90	5.10	12.30	1.10	2.40	0.30	1.40	1.70	1.60	37.20	18.70	0.90	1.00	0.3473	99.9990	0.2904	0
7	58	33.70	5.30	6.20	13.70	1.10	2.80	0.30	1.40	1.70	1.70	51.60	20.00	1.00	2.00	0.0000	5.7345	0.4569	0
7	59	30.60	5.00	5.60	12.10	1.30	2.40	0.30	1.30	1.40	1.30	41.10	18.50	0.90	2.00	0.0034	3.9570	0.5569	0
7	60	37.20	5.90	6.90	15.00	1.30	3.20	0.30	1.40	2.00	1.90	68.90	22.20	1.10	2.00	0.2249	5.3329	1.0545	0
7	61	36.40	5.70	6.80	14.20	1.20	3.00	0.30	1.50	1.90	1.90	77.50	22.20	1.20	2.00	0.0000	6.7714	0.9219	0
7	62	23.20	3.70	4.10	8.70	0.90	1.90	0.20	0.90	1.10	1.00	15.40	14.50	0.70	2.00	0.0377	0.0325	0.1468	0
7	63	26.30	4.00	4.60	10.10	1.00	2.10	0.20	0.90	1.20	1.10	20.40	16.20	0.80	2.00	0.0000	0.0642	0.1783	0
7	64	27.00	4.40	5.30	10.80	1.10	2.40	0.20	0.90	1.20	1.20	25.50	16.20	0.90	2.00	0.0343	1.0297	0.1919	0
7	65	34.00	5.30	6.40	12.80	1.20	2.60	0.30	1.50	1.80	1.70	53.30	21.20	1.00	1.00	0.0000	2.0769	0.4422	0
7	66	30.30	4.70	5.40	11.60	1.10	2.30	0.20	1.30	1.40	1.40	41.60	18.70	0.90	1.00	0.1846	1.3188	0.2530	0
7	67	35.30	5.90	6.80	13.50	1.40	3.10	0.30	1.40	1.90	1.80	63.30	21.80	1.20	2.00	0.0000	5.9590	0.7623	0
7	68	34.60	5.50	6.00	13.60	1.30	2.90	0.30	1.30	1.60	1.60	57.00	21.00	1.10	2.00	0.0000	5.4819	0.6602	0
7	69	36.20	5.90	7.00	15.00	1.50	2.80	0.30	1.60	1.90	1.80	63.40	21.20	1.00	2.00	0.0188	7.5084	0.9797	0
7	70	30.10	5.20	5.80	12.70	1.20	2.70	0.30	1.30	1.80	1.70	46.10	17.40	1.00	2.00	0.0241	5.0669	0.6171	0
7	71	29.20	4.60	5.30	11.20	1.10	2.30	0.30	1.20	1.50	1.40	30.00	18.00	0.90	1.00	0.0700	0.4417	0.2372	0
7	72	24.50	3.90	4.60	9.40	0.90	1.20	0.20	1.10	1.30	1.20	20.00	15.10	0.80	2.00	0.0419	0.0274	0.1835	0
7	73	29.40	4.60	5.40	11.50	1.10	2.40	0.20	1.10	1.30	1.30	33.70	17.90	0.90	2.00	0.1900	1.3417	0.2568	0
7	74	24.10	3.70	4.30	9.00	0.90	1.80	0.20	1.00	1.10	1.10	18.70	15.10	0.80	1.00	0.0655	0.1624	0.1199	0
7	75	26.50	4.20	5.00	9.80	0.90	2.10	0.30	1.20	1.20	1.10	23.30	16.70	0.80	2.00	0.0082	0.1279	0.1780	0
7	76	25.30	3.80	4.60	9.40	1.00	1.90	0.20	0.90	1.10	1.10	20.00	15.90	0.70	2.00	0.0000	0.0385	0.1057	0
8	27	37.10	5.80	6.80	15.40	1.50	2.80	0.30	1.50	1.80	1.80	73.20	21.70	1.10	2.00	0.0225	6.2326	1.0375	0
8	28	36.30	5.80	7.10	15.00	1.40	3.00	0.30	1.40	2.00	1.90	64.40	21.30	0.90	2.00	0.4297	5.8070	0.7538	0
8	29	29.90	4.50	5.30	11.20	1.10	2.30	0.30	1.10	1.40	1.40	30.80	18.70	0.80	2.00	0.0074	2.2711	0.3148	0
8	30	27.50	4.50	5.30	11.30	1.10	2.30	0.20	1.10	1.40	1.30	30.10	16.20	0.80	2.00	0.0000	3.9756	0.2355	0
8	31	38.00	6.10	7.00	15.00	1.60	2.80	0.30	1.70	2.10	2.10	102.40	23.00	1.40	2.00	0.2965	10.9502	1.6220	0
8	32	35.00	5.30	6.20	14.30	1.40	2.50	0.30	1.40	1.30	1.20	60.90	20.70	1.10	2.00	0.0085	7.8196	0.7635	0
8	33	22.50	3.60	4.20	8.70	0.90	1.90	0.20	0.80	1.20	1.10	17.00	13.80	0.80	1.00	0.1092	0.2340	0.1131	0
8	34	35.00	5.70	6.40	14.10	1.30	2.90	0.30	1.50	2.00	2.00	64.80	20.90	1.20	2.00	0.0000	7.6630	0.6243	0
8	35	28.20	4.20	5.00	10.90	1.00	2.20	0.30	1.00	1.40	1.40	28.70	17.30	0.80	1.00	0.0064	1.0550	0.2515	0
8	36	37.10	5.70	6.90	14.80	1.30	2.90	0.40	1.50	1.80	1.70	75.30	22.30	1.20	2.00	0.0514	14.2890	0.8373	0
8	37	37.30	6.00	6.90	15.60	1.40	3.00	0.30	1.60	2.00	2.00	85.60	21.70	1.30	2.00	0.0346	12.4201	0.9935	0
8	38	36.80	5.80	6.70	15.20	1.40	2.90	0.30	1.50	1.90	1.80	71.20	21.60	1.10	2.00	0.0664	7.4557	1.0390	0
8	39	35.60	5.50	6.60	14.90	1.30	2.70	0.30	1.50	1.70	1.70	52.00	20.70	1.10	2.00	0.0951	4.9255	0.6886	0
8	40	32.80	4.90	5.70	13.30	1.20	2.60	0.30	1.10	1.80	1.70	51.20	19.50	1.00	2.00	0.5409	3.6741	0.6777	0
8	41	29.70	4.80	5.70	11.90	1.20	2.40	0.30	1.20	1.70	1.70	43.80	17.80	1.00	2.00	0.0000	5.7116	0.4794	0
8	42	36.60	5.90	6.80	15.20	1.50	2.90	0.30	1.50	1.80	1.70	63.20	21.40	1.20	2.00	0.5831	6.7642	0.8928	0
8	43	34.20	5.20	6.30	13.40	1.30	2.50	0.30	1.40	1.60	1.50	54.80	20.80	1.10	2.00	0.8338	5.1744	0.7950	0
8	44	24.60	3.80	4.50	9.40	1.00	1.80	0.20	1.00	1.20	1.10	17.00	15.20	0.80	2.00	0.0031	0.0205	0.1402	0
8	45	33.00	5.30	6.10	13.70	1.30	2.60	0.30	1.40	1.90	1.80	57.90	19.30	1.20	2.00	0.0157	6.2290	0.6248	0
8	46	38.90	5.80	6.90	15.40	1.40	2.90	0.30	1.50	2.00	1.90	86.30	23.50	1.30	2.00	0.5351	6.5673	1.1689	0
8	47	25.50	3.90	4.30	9.60	0.90	2.00	0.20	1.00	1.30	1.20	20.30	15.90	0.80	1.00	0.3649	0.3163	0.2200	0
8	48	32.30	4.90	5.90	13.20	1.20	2.50	0.30	1.20	1.70	1.60	45.50	19.10	0.90	2.00	0.0434	5.0887	0.4792	0
8	49	33.30	4.80	5.80	12.40	1.10	2.40	0.20	1.30	1.60	1.50	40.50	20.90	0.90	1.00	0.0119	1.3111	0.3054	0
8	50	32.70	5.20	6.00	12.70	1.20	2.70	0.30	1.30	1.70	1.60	52.10	20.00	1.10	1.00	0.0000	1.6255	0.4529	0
8	51	30.10	5.00	5.90	12.50	1.20	2.40	0.30	1.40	1.70	1.60	46.60	17.60	1.10	1.00	0.0000	0.7674	0.3494	0
8	52	28.80	4.20	5.10	11.10	1.10	2.10	0.30	1.00	1.30	1.20	27.30	17.70	0.90	1.00	0.0023	0.5723	0.3329	0
8	53	25.90	4.00	4.70	10.10	1.00	2.00	0.30	1.00	1.30	1.20	22.30	15.80	0.80	2.00	0.0000	2.1406	0.2052	0
8	54	23.40	3.60	4.20	9.20	0.90	1.90	0.20	0.80	1.20	1.10	15.80	14.20	0.70	2.00	0.0000	0.1127	0.1636	0
8	55	33.70	5.40	6.30	13.80	1.20	2.90	0.30	1.30	1.80	1.80	67.70	19.90	1.10	2.00	0.8211	7.8249	1.1714	0
8	56	23.70	3.70	4.30	9.30	0.90	2.00	0.20	0.80	1.10	1.00	15.30	14.40	0.70	2.00	0.0000	0.0507	0.1315	0
8	57	28.40	4.40	5.20	11.40	1.00	2.20	0.30	1.20	1.50	1.40	32.80	17.00	1.00	2.00	0.0000	2.0901	0.4228	0
8	58	26.80	4.20	4.90	10.10	0.90	2.20	0.20	1.10	1.30	1.30	29.30	16.70	0.90	1.00	0.0500	0.7644	0.2188	0
8	59	26.10	4.20	4.90	9.90	1.00	2.30	0.30	0.90	1.30	1.30	26.60	16.20	0.90	1.00	0.0164	0.4325	0.2844	0
8	60	28.60	4.30	4.90	10.60	0.90	2.30	0.30	1.10	1.30	1.20	26.80	18.00	0.90	1.00	0.0028	0.5232	0.2230	0
8	61	28.10	4.50	5.30	10.80	1.10	2.30	0.30	1.10	1.50	1.40	32.40	17.30	0.90	1.00	0.1501	0.8458	0.2198	0

8	62	34.40	5.50	6.50	13.80	1.30	2.70	0.30	1.50	1.90	1.80	68.00	20.60	1.20	2.00	0.3534	10.4027	1.1900	0
8	63	24.30	3.70	4.20	8.90	0.80	1.90	0.20	1.00	1.10	1.10	17.50	15.40	0.70	1.00	0.1408	0.2300	0.1947	0
8	64	22.00	3.60	4.00	8.30	0.80	1.80	0.20	1.00	1.10	1.10	14.20	13.70	0.80	1.00	0.0448	0.0139	0.1197	0
8	65	21.50	3.50	4.10	8.30	0.90	1.70	0.20	0.90	0.90	0.90	12.20	13.20	0.70	1.00	0.0000	0.0606	0.0768	0
8	66	21.70	3.50	4.10	8.40	0.90	1.80	0.10	0.80	1.00	0.90	13.10	13.30	0.70	2.00	0.1853	0.0355	0.1230	0
8	67	25.60	4.10	4.70	9.50	0.90	2.10	0.20	1.10	1.20	1.20	20.50	16.10	0.70	1.00	0.0000	0.5449	0.1892	0
8	68	30.80	4.80	5.80	12.70	1.20	2.50	0.30	1.10	1.50	1.50	41.50	18.10	1.10	2.00	0.0000	3.6309	0.3515	0
8	69	32.00	5.10	5.70	12.50	1.20	2.70	0.30	1.20	1.70	1.70	45.90	19.50	1.00	2.00	0.0000	3.0580	0.5495	0
8	70	28.20	4.20	5.20	10.40	1.10	2.10	0.30	1.00	1.30	1.20	25.80	17.80	0.80	1.00	0.0014	0.4298	0.2656	0
8	71	32.30	4.80	5.60	12.40	1.20	2.30	0.30	1.30	1.70	1.60	46.90	19.90	0.90	2.00	0.0087	4.2198	0.4701	0
8	72	29.20	4.80	5.50	11.90	1.10	2.50	0.30	1.20	1.50	1.40	37.20	17.30	1.00	2.00	0.0132	0.1362	0.4306	0
8	73	36.50	6.00	6.90	15.20	1.40	3.10	0.30	1.50	1.90	1.80	73.70	21.30	1.10	2.00	0.1721	4.8237	0.7542	0
8	74	30.30	4.80	5.50	11.80	1.20	2.30	0.30	1.30	1.50	1.50	34.20	18.50	0.90	1.00	0.0060	0.5207	0.3978	0
8	75	30.50	4.80	5.60	12.40	1.20	2.40	0.30	1.20	1.40	1.30	36.10	18.10	0.80	2.00	0.0018	3.1202	0.3547	0
8	76	33.00	5.00	6.00	12.70	1.30	2.50	0.30	1.20	1.50	1.50	44.70	20.30	0.90	1.00	0.0000	1.4010	0.3341	0
8	77	35.10	5.30	6.60	14.50	1.20	2.70	0.30	1.40	2.00	2.00	65.70	20.60	1.20	2.00	0.0134	4.9434	0.7521	0
8	78	37.10	6.10	6.90	12.20	1.50	3.00	0.30	1.60	2.10	2.10	83.60	21.90	1.10	2.00	0.2281	8.0441	1.1635	0
8	79	33.50	5.60	6.50	13.50	1.30	2.70	0.30	1.60	1.70	1.70	52.60	20.00	1.00	2.00	0.0661	3.9053	0.7212	0
8	80	34.40	5.40	6.20	13.70	1.40	2.70	0.30	1.30	1.70	1.70	71.30	20.70	1.10	2.00	0.0854	16.1897	0.7823	0
8	81	33.30	5.50	6.40	13.00	1.40	2.70	0.30	1.40	1.70	1.60	55.00	20.30	1.10	2.00	0.0183	5.3171	0.7104	0
8	82	28.10	4.60	5.00	10.70	1.20	2.10	0.20	1.30	1.70	1.60	31.30	17.40	1.00	1.00	0.2657	0.6984	0.3063	0
8	83	22.70	3.60	4.10	8.70	0.90	1.80	0.20	0.90	1.10	1.00	15.20	14.00	0.70	1.00	0.0310	0.1914	0.1293	0
8	84	23.60	3.70	4.30	9.20	1.00	1.80	0.20	0.90	1.30	1.20	17.60	14.40	0.80	1.00	0.0000	0.3253	0.1878	0
8	85	35.50	5.40	6.40	14.40	1.30	2.90	0.30	1.20	1.80	1.80	57.50	21.10	0.90	2.00	0.0122	4.3040	0.5460	0
8	86	36.00	5.80	6.70	14.30	1.40	3.00	0.30	1.40	2.00	1.90	80.80	21.70	1.10	2.00	0.6388	13.2993	1.0244	0
8	87	33.60	5.80	6.50	14.30	1.40	2.90	0.30	1.50	1.90	1.90	66.00	19.30	1.10	2.00	0.1106	7.4339	0.7206	0
8	88	32.40	5.30	6.00	13.10	1.30	2.60	0.30	1.40	1.80	1.80	54.40	19.30	1.00	2.00	0.3324	4.0080	0.8460	0
8	89	31.40	5.50	6.00	12.60	1.40	2.60	0.30	1.50	1.80	1.70	45.50	18.80	1.00	1.00	0.0000	1.1209	0.2554	0
8	90	34.60	5.50	6.30	14.00	1.30	2.80	0.30	1.40	1.90	1.70	48.50	20.60	1.00	2.00	0.0145	5.3260	0.7087	0
8	91	29.10	4.70	5.30	11.20	1.20	2.30	0.30	1.20	1.40	1.30	32.50	17.90	0.90	1.00	0.0035	0.6836	0.3451	0
8	92	27.50	4.50	5.30	10.70	1.10	2.20	0.30	1.20	1.40	1.40	35.50	16.80	1.00	1.00	0.0016	0.8177	0.2569	0
8	93	36.20	5.90	6.90	14.80	1.30	3.10	0.30	1.50	1.90	1.90	65.50	21.40	1.00	2.00	0.2052	4.0575	0.9840	0
8	94	34.70	5.30	6.20	13.60	1.30	2.60	0.30	1.40	1.70	1.70	53.40	21.10	1.00	2.00	0.0072	3.1772	0.5446	0
8	95	32.00	6.10	7.20	15.20	1.50	2.90	0.40	1.70	2.20	2.10	76.40	16.80	1.10	2.00	0.0225	6.8725	1.1286	0
8	96	29.60	4.80	5.50	11.40	1.20	2.50	0.30	1.10	1.40	1.40	37.80	18.20	1.00	2.00	0.0064	1.0983	0.5079	0
8	97	32.70	5.10	6.00	12.20	1.30	2.50	0.40	1.30	1.60	1.60	48.80	20.50	1.00	1.00	0.0131	2.1282	0.4416	0
8	98	26.50	4.40	5.10	10.50	1.00	2.10	0.20	1.30	1.30	1.20	21.20	16.00	0.90	1.00	0.0000	0.2919	0.1695	0
8	99	35.60	6.00	6.80	14.70	1.40	3.00	0.30	1.60	1.80	1.80	68.10	20.90	1.20	2.00	0.0120	2.6970	1.0726	0
8	100	23.30	3.90	4.40	8.90	0.90	2.00	0.20	1.00	1.20	1.20	18.20	14.40	0.80	1.00	0.0000	0.1285	0.1236	0
8	101	26.90	4.20	4.70	9.80	1.00	2.00	0.30	1.20	1.20	1.20	24.50	17.10	0.80	1.00	0.4046	0.3800	0.2710	0
8	102	29.70	4.80	5.50	12.00	1.20	2.40	0.30	1.20	1.40	1.30	32.40	17.70	0.90	1.00	0.0126	0.5980	0.2928	0
8	103	30.10	4.60	5.40	11.80	1.10	2.30	0.30	1.20	1.40	1.40	34.10	18.30	0.90	1.00	0.0106	1.7930	0.3227	0
8	104	23.40	3.80	4.50	9.10	0.90	2.00	0.30	0.90	1.20	1.20	17.80	14.30	0.80	1.00	0.1349	0.3271	0.1675	0
8	105	25.50	4.00	4.60	10.10	1.00	2.00	0.30	1.00	1.30	1.20	22.00	15.40	0.80	2.00	0.2626	0.0546	0.1578	0
8	106	32.20	5.00	5.70	12.50	1.30	2.50	0.30	1.20	1.60	1.60	45.60	19.70	1.10	2.00	0.0000	2.6885	0.3648	0
8	107	35.40	6.30	7.00	15.30	1.50	3.30	0.30	1.50	2.10	2.00	78.20	20.10	1.20	2.00	0.0233	2.1940	1.2043	0
8	108	28.50	4.50	5.30	11.30	1.10	2.30	0.30	1.10	1.40	1.30	32.70	17.20	0.80	1.00	0.0068	0.9560	0.2290	0
9	1	30.70	4.60	5.30	11.40	1.00	2.40	0.20	1.20	1.30	1.30	34.50	19.30	0.90	2.00	0.0000	2.0713	0.2714	0
9	2	29.50	4.80	5.50	11.20	1.10	2.30	0.30	1.40	1.40	1.40	35.40	18.30	0.90	1.00	0.0000	0.5287	0.3455	0
9	3	35.70	5.90	6.50	14.60	1.50	2.90	0.30	1.50	2.00	2.00	78.70	21.10	1.10	2.00	0.0000	7.1647	0.7883	0
9	4	31.50	5.20	6.00	12.80	1.30	2.70	0.30	1.20	1.60	1.50	39.10	18.70	0.80	2.00	0.0058	2.1855	0.3439	0
9	5	34.00	5.40	6.40	13.60	1.30	2.70	0.30	1.40	1.70	1.60	55.80	20.40	0.90	2.00	0.4614	3.2068	0.6295	0
9	6	35.40	6.00	6.40	14.60	1.40	3.00	0.30	1.60	2.20	2.00	82.80	20.80	1.20	2.00	0.0000	4.1256	1.0293	0
9	7	37.40	6.00	6.70	15.20	1.40	3.20	0.30	1.40	2.00	1.90	80.00	22.20	1.20	2.00	0.6902	7.5200	1.0744	0
9	8	27.80	4.50	5.10	10.60	1.10	2.20	0.20	1.20	1.30	1.30	29.20	17.30	0.80	1.00	0.0000	0.3502	0.2099	0
9	9	34.40	5.50	6.30	13.70	1.30	2.80	0.30	1.40	1.70	1.70	58.70	20.70	1.00	2.00	0.0070	3.4153	0.8512	0
9	10	35.60	5.70	6.60	14.70	1.50	2.80	0.30	1.40	1.70	1.70	60.60	20.90	1.10	2.00	0.0000	3.4815	0.6329	0
9	11	31.00	4.90	5.50	12.30	1.10	2.60	0.30	1.20	1.60	1.60	42.00	18.70	0.90	2.00	0.0000	1.8346	0.3703	0
9	12	37.00	6.10	6.30	14.80	1.30	3.20	0.30	1.60	2.00	2.00	70.30	22.20	1.20	2.00	0.0000	4.1815	2.0635	0
9	13	30.00	4.90	5.50	11.60	1.20	2.40	0.20	1.30	1.40	1.40	33.00	18.40	0.90	2.00	0.0000	1.7634	0.3646	0
9	14	23.50	3.80	4.30	8.80	0.90	2.00	0.20	0.90	1.20	1.10	16.90	14.70	0.80	2.00	0.0902	0.0291	0.1199	0
9	15	31.00	5.00	5.70	12.20	1.10	2.60	0.20	1.30	1.60	1.50	40.40	18.80	1.00	2.00	0.0000	2.4849	0.2987	0
9	16	26.70	4.20	4.80	10.20	0.90	2.20	0.20	1.10	1.30	1.20	24.70	16.50	0.90	2.00	0.0320	0.1157	1.2020	0
9	17	34.40	6.00	6.90	13.80	1.40	3.00	0.30	1.60	1.90	1.90	73.80	20.60	1.20	2.00	0.0000	5.1582	1.0572	0

9	18	25.70	4.10	4.80	10.20	1.00	2.20	0.20	0.90	1.20	1.10	20.90	15.50	0.70	2.00	0.0000	0.4429	0.1235	0
9	19	25.30	4.20	4.90	10.00	1.00	2.10	0.20	1.10	1.10	1.10	19.30	15.30	0.70	2.00	0.0000	0.0281	0.1223	0
9	20	32.60	5.20	6.00	12.60	1.30	2.50	0.20	1.40	1.60	1.60	47.10	20.00	1.00	1.00	0.1666	0.5178	0.1767	0
9	21	30.40	5.00	5.70	12.40	1.20	2.50	0.30	1.30	1.40	1.30	35.20	18.00	0.80	2.00	0.1241	2.5753	0.3675	0
9	22	27.00	4.20	4.90	10.10	1.00	2.20	0.20	1.00	1.20	1.20	23.50	16.90	0.80	2.00	0.0000	0.0754	0.2334	0
9	23	27.00	4.30	4.70	10.60	1.10	2.20	0.30	1.00	1.30	1.30	29.10	16.40	0.80	1.00	0.0000	0.2752	0.1414	0
9	24	33.30	5.40	6.30	13.20	1.30	2.80	0.30	1.30	1.70	1.70	52.10	20.10	0.90	2.00	0.0000	3.1269	0.4478	0
9	25	25.80	4.10	4.70	10.10	1.10	2.00	0.20	1.00	1.20	1.10	22.20	15.70	0.70	1.00	0.0685	0.2593	0.1278	0
9	26	35.50	5.70	6.70	14.50	1.30	2.90	0.30	1.50	1.80	1.70	63.90	21.00	0.90	2.00	1.9413	3.7125	0.6718	0
9	27	28.20	4.50	5.20	10.80	1.10	2.30	0.30	1.10	1.20	1.20	26.20	17.40	0.70	1.00	0.0000	0.6496	0.1862	0
9	28	35.30	5.80	6.20	13.70	1.50	2.90	0.30	1.40	1.90	1.90	63.80	21.60	1.10	2.00	0.0000	4.0981	0.9847	0
9	29	31.90	5.40	6.20	13.20	1.30	2.80	0.30	1.30	1.80	1.80	52.00	13.70	0.90	2.00	0.1103	2.7371	0.6499	0
9	30	23.00	4.00	4.50	9.10	0.90	1.90	0.20	1.10	1.10	1.10	15.70	13.90	0.70	2.00	0.0012	0.0502	0.1147	0
9	31	22.00	3.50	1.10	8.30	0.90	1.70	0.20	0.90	1.00	1.00	13.30	13.70	0.60	0.00	0.0000	99.9990	0.1045	0
9	32	25.00	3.90	4.70	9.40	1.00	2.00	0.20	0.90	1.10	1.10	17.30	15.60	0.70	1.00	0.0023	0.1282	0.1281	0
9	33	25.60	4.30	4.60	9.40	1.00	2.30	0.20	1.00	1.10	1.10	20.50	16.20	0.80	2.00	0.0000	0.1005	0.1251	0
9	34	32.80	5.70	6.10	13.00	1.40	2.80	0.20	1.50	1.50	1.50	49.50	19.80	0.90	2.00	0.0000	2.5123	0.5881	0
9	35	35.50	5.90	6.50	14.50	1.50	2.80	0.30	1.60	1.80	1.70	55.90	21.00	1.00	2.00	0.0000	4.6194	0.5976	0
9	36	34.00	5.40	6.10	14.00	1.30	2.70	0.30	1.40	1.60	1.50	51.70	20.00	0.80	2.00	0.0000	4.7085	0.8576	0
9	37	28.80	4.60	5.20	11.20	1.20	2.10	0.20	1.30	1.30	1.30	32.80	17.60	0.80	1.00	0.0000	0.7584	0.2785	0
9	38	33.40	5.60	6.20	13.10	1.40	2.70	0.30	1.50	1.70	1.60	53.50	20.30	1.00	1.00	0.0000	0.8305	0.8177	0
9	39	36.00	5.90	6.40	14.90	1.40	3.00	0.30	1.50	1.70	1.60	60.90	21.10	1.00	2.00	0.0000	6.1318	0.5842	0
9	40	26.70	4.30	5.20	10.20	1.00	2.30	0.20	1.00	1.30	1.30	27.70	16.50	0.90	1.00	0.0000	0.2175	0.1673	0
9	41	28.00	4.70	5.10	11.10	1.10	2.30	0.30	1.30	1.40	1.30	26.30	16.90	0.80	2.00	0.0000	0.9449	0.2282	0
9	42	27.50	4.30	5.10	10.70	1.10	2.20	0.30	1.00	1.30	1.20	25.00	16.80	0.90	2.00	0.0000	0.8672	0.1975	0
9	43	24.00	4.00	4.60	9.40	0.90	2.10	0.30	1.00	1.30	1.20	19.00	14.60	0.80	2.00	0.0000	0.0991	0.1208	0
9	44	23.40	3.60	4.10	8.70	0.80	1.80	0.20	1.00	1.00	1.00	16.40	14.70	0.70	1.00	0.2448	0.0784	0.0818	0
9	45	30.30	5.05	5.70	11.90	1.45	2.60	0.40	1.00	1.50	1.35	37.20	18.40	1.00	2.00	0.0038	2.4768	0.4092	0
9	46	37.50	6.50	7.50	15.20	1.90	3.20	0.50	1.40	1.90	1.85	84.80	22.30	1.10	2.00	0.3308	9.3610	1.4421	0
9	47	32.20	5.40	6.00	13.00	1.60	2.60	0.50	1.20	1.60	1.60	50.00	19.20	1.00	2.00	0.0040	1.2103	0.9046	0
9	48	35.60	6.40	7.10	14.30	1.90	3.10	0.60	1.40	2.00	1.80	75.80	21.30	1.10	2.00	0.0052	5.5850	0.9894	0
9	49	35.00	6.00	6.40	13.50	1.70	3.20	0.40	1.10	1.90	1.70	57.30	21.50	1.00	2.00	0.0584	2.9673	0.8054	0
9	50	36.90	5.90	7.00	13.80	1.90	2.70	0.40	1.30	1.90	1.90	71.80	23.10	1.10	2.00	0.0000	1.5778	1.0210	0
9	51	36.90	6.00	7.00	14.80	1.80	3.00	0.45	1.20	1.80	1.80	68.40	22.10	1.10	2.00	0.0000	4.3821	0.9376	0
9	52	33.90	5.70	6.40	13.00	1.70	3.00	0.40	1.00	1.40	1.40	48.30	20.90	1.00	2.00	0.0000	0.9225	0.7701	0
9	53	35.30	5.80	6.60	13.30	1.70	3.00	0.50	1.10	1.75	1.70	66.10	22.00	1.10	2.00	0.0152	4.5237	0.9556	0
9	54	31.60	5.40	5.90	11.70	1.70	2.50	0.35	1.20	1.50	1.50	47.50	19.90	1.10	1.00	0.0301	0.1161	0.3036	0
9	55	31.10	5.20	5.70	12.30	1.50	2.70	0.35	1.00	1.50	1.40	45.20	18.80	0.90	2.00	0.0000	2.9457	0.3057	0
9	56	31.40	5.10	5.90	12.00	1.50	2.60	0.30	1.00	1.40	1.30	44.90	19.40	0.90	2.00	0.0133	4.0507	0.5089	0
9	57	34.70	5.60	6.40	14.00	1.70	2.80	0.30	1.10	1.50	1.50	51.00	20.70	1.00	2.00	0.0000	3.4147	0.8522	0
9	58	31.50	5.30	5.60	12.00	1.50	2.60	0.30	1.20	1.50	1.50	40.90	19.50	0.80	1.00	0.0058	1.7242	0.5348	0
9	59	33.80	5.60	6.20	12.70	1.60	2.80	0.50	1.20	1.40	1.40	40.00	21.10	0.90	2.00	0.0012	99.9990	0.3900	0
10	1	37.00	6.00	7.00	14.80	1.40	2.90	0.30	1.70	1.90	1.90	83.40	22.20	1.30	2.00	0.0000	4.2979	1.0740	0
10	2	31.40	5.00	5.70	12.10	1.20	2.40	0.30	1.40	1.50	1.40	37.90	19.30	0.90	1.00	0.0000	0.7341	0.2904	0
10	3	24.90	3.90	4.60	9.50	1.00	1.90	0.20	1.00	1.20	1.10	19.00	15.40	0.80	2.00	0.0000	0.0260	0.1573	0
10	4	37.30	6.00	7.00	15.40	1.50	3.00	0.30	1.50	2.00	2.00	83.40	21.90	1.20	2.00	0.0000	6.9696	1.0528	0
10	5	24.20	3.80	4.50	9.50	1.00	1.90	0.20	0.90	1.10	1.10	16.80	14.70	0.80	2.00	0.0000	0.0920	0.1031	0
10	6	29.10	4.60	5.40	11.60	1.10	2.40	0.20	1.10	1.30	1.30	30.70	17.50	0.80	2.00	0.0000	2.1431	0.2390	0
10	7	29.90	4.60	5.40	12.20	1.10	2.40	0.30	1.10	1.40	1.40	33.00	17.70	0.90	2.00	0.0000	1.5302	0.3408	0
10	8	31.50	4.80	5.90	12.30	1.20	2.20	0.30	1.40	1.50	1.40	38.20	19.20	0.90	1.00	0.0059	1.1315	0.3177	0
10	9	32.20	5.20	5.70	11.80	1.20	2.60	0.30	1.40	1.70	1.60	44.00	20.40	1.00	1.00	0.1384	0.6949	0.3306	0
10	10	32.30	5.00	5.60	13.10	1.10	2.60	0.30	1.30	1.60	1.50	43.60	19.20	0.90	2.00	0.0000	2.6837	0.4867	0
10	11	22.80	3.70	4.20	8.40	1.00	1.80	0.20	0.90	1.20	1.10	15.30	14.40	0.80	1.00	0.0000	0.0703	0.1770	0
10	12	29.80	4.80	5.40	11.60	1.20	2.60	0.30	1.00	1.40	1.30	32.00	18.20	0.90	2.00	0.0000	1.3692	0.0274	0
10	13	23.20	4.10	4.60	9.40	1.00	2.10	0.30	1.00	1.20	1.20	20.80	13.80	0.80	2.00	0.0265	0.1559	0.1551	0
10	14	29.40	5.30	6.00	12.80	1.30	2.60	0.30	1.40	1.60	1.60	41.80	16.60	1.00	2.00	0.0000	0.4867	0.4099	0
10	15	26.20	4.00	4.80	9.80	0.90	2.00	0.30	1.10	1.20	1.20	24.20	16.40	0.90	1.00	0.0867	0.3301	0.1883	0
10	16	30.50	5.00	5.80	11.40	1.20	2.50	0.30	1.30	1.40	1.40	31.40	19.10	0.80	1.00	0.2757	0.2783	0.2501	0
10	17	32.60	5.20	5.80	12.90	1.20	2.70	0.30	1.30	1.50	1.50	99.99	19.70	0.90	2.00	0.0000	1.0392	0.4054	0
10	18	34.20	5.70	6.80	14.10	1.40	2.80	0.30	1.50	1.70	1.60	99.99	20.10	1.00	2.00	0.0000	3.6275	0.5076	0
10	19	37.50	6.00	7.20	15.20	1.50	3.10	0.40	1.40	1.90	1.80	66.90	22.30	1.20	2.00	0.3832	4.7513	0.9802	0
10	20	36.90	5.90	6.60	14.20	1.30	3.10	0.40	1.50	1.90	1.80	66.20	22.70	1.20	2.00	0.0170	4.0742	0.7212	0
10	21	24.80	3.90	4.60	10.00	1.00	2.10	0.30	0.80	1.20	1.20	17.60	14.80	0.80	2.00	0.0000	0.0415	0.1538	0
10	22	24.80	4.10	4.70	9.30	1.10	2.00	0.30	1.00	1.20	1.10	16.50	15.50	0.80	2.00	0.0022	0.1370	0.1298	0

10	23	24.30	4.70	5.50	12.00	1.20	2.30	0.30	1.20	1.50	1.50	33.10	12.30	0.80	2.00	0.0000	1.4756	0.2326	0
10	24	31.50	5.00	5.90	12.10	1.20	2.40	0.30	1.40	1.50	1.50	42.70	19.40	0.90	1.00	0.0000	1.3414	0.2902	0
10	25	32.70	5.20	6.10	13.20	1.10	2.80	0.30	1.30	1.60	1.60	44.90	19.50	1.00	2.00	0.0000	3.4533	0.6422	0
10	26	26.50	4.20	5.00	10.40	1.00	2.20	0.30	1.00	1.30	1.20	25.60	16.10	1.00	2.00	0.0000	0.1456	0.2890	0
10	27	36.30	5.50	6.50	21.60	1.40	2.60	0.30	1.30	1.70	1.70	60.40	21.60	99.99	2.00	0.2440	3.9052	0.8668	0
10	28	32.80	5.20	6.20	20.40	1.20	2.50	0.30	1.30	1.50	1.50	45.30	20.40	99.99	1.00	0.1827	0.7749	0.4355	0
10	29	39.00	6.00	7.30	23.70	1.70	3.00	0.30	1.40	2.00	2.00	97.10	23.70	99.99	1.00	0.0000	0.4119	1.1905	0
10	30	25.30	4.50	5.40	14.50	1.00	2.20	0.30	1.00	1.40	1.40	31.10	14.50	99.99	1.00	0.0000	0.5943	0.2035	0
10	31	27.60	4.10	4.90	17.30	1.00	2.00	0.20	0.90	1.20	1.20	24.70	17.30	99.99	2.00	0.0000	0.2736	0.2273	0
10	32	31.80	4.90	5.80	19.70	1.20	2.30	0.30	1.10	1.50	1.50	46.40	19.70	99.99	1.00	0.0000	0.1046	0.5177	0
10	33	28.70	4.50	5.10	18.10	1.00	2.20	0.20	1.00	1.30	1.30	31.10	18.10	99.99	1.00	0.0000	0.9517	0.2127	0
12	26	34.70	6.20	6.60	13.30	1.80	3.00	0.40	1.30	1.70	1.70	65.20	21.40	1.05	1.00	2.3735	0.3128	0.6190	0
12	27	32.20	5.80	6.50	13.20	1.70	2.90	0.30	1.20	1.60	1.60	60.70	19.00	1.00	2.00	0.0000	0.7071	0.7777	0
12	28	36.20	5.90	6.80	13.30	1.70	2.80	0.30	1.40	1.80	1.80	70.80	22.90	1.10	2.00	0.0591	1.0639	0.8628	0
12	29	31.80	5.50	5.90	12.20	1.60	2.90	0.30	1.00	1.40	1.40	43.20	19.60	0.90	2.00	0.0000	1.4560	0.4090	0
12	30	35.70	6.00	6.70	13.70	1.75	3.00	0.30	1.25	1.70	1.80	67.40	22.00	1.10	2.00	0.7911	1.0833	1.1588	0
12	31	36.50	6.10	6.70	14.30	1.70	3.10	0.30	1.30	1.70	1.70	75.20	22.20	1.10	2.00	1.2794	2.2617	0.9041	0
12	32	32.00	5.80	6.50	13.00	1.60	3.00	0.30	1.20	1.60	1.60	48.00	19.00	0.90	2.00	0.0000	0.2379	0.3641	0
12	33	33.80	6.00	6.60	13.30	1.70	3.30	0.35	1.00	1.70	1.75	66.80	20.50	1.05	2.00	2.7913	0.9768	0.8896	0
12	34	33.80	5.50	6.30	12.30	1.60	2.90	0.30	1.00	1.50	1.50	50.90	21.50	0.95	2.00	0.0044	2.7016	0.5290	0
12	35	35.00	5.50	6.20	13.00	1.60	2.80	0.40	1.10	1.70	1.60	61.10	22.00	1.00	1.00	0.4509	99.9990	0.6532	0
12	36	35.40	5.90	6.40	14.00	1.50	3.30	0.40	1.10	1.70	1.75	63.50	21.40	1.10	2.00	0.0081	0.6706	0.9262	0
12	37	35.30	5.90	6.70	13.80	1.70	3.00	0.40	1.20	1.70	1.60	62.80	21.50	1.10	2.00	0.3136	0.5884	0.9862	0
12	38	35.10	5.90	6.60	14.10	1.70	3.10	0.40	1.10	1.70	1.60	71.30	21.00	1.10	2.00	1.0003	0.6168	1.0496	0
12	39	31.10	5.10	5.70	12.00	1.40	2.70	0.30	1.00	1.40	1.50	44.30	19.10	1.00	2.00	0.3925	0.0859	0.3033	0
12	40	31.80	5.70	6.40	12.60	1.65	3.05	0.30	1.00	1.50	1.50	45.30	19.20	1.00	2.00	0.0000	1.3448	0.0413	0
12	41	31.60	5.10	6.30	12.20	1.55	2.75	0.30	1.00	1.40	1.40	46.80	19.40	1.00	2.00	0.0000	1.4105	0.3910	0
12	42	32.50	5.70	6.40	12.80	1.70	3.00	0.30	1.00	1.30	1.40	54.40	19.70	0.90	2.00	0.0000	3.6379	0.4332	0
12	43	32.00	5.40	6.10	12.80	1.60	2.80	0.30	1.00	1.50	1.50	47.80	19.20	0.90	2.00	0.0204	0.2750	0.4300	0
12	44	33.00	5.80	6.30	12.60	1.65	2.95	0.30	1.20	1.50	1.50	48.10	20.40	1.00	2.00	0.0035	0.0894	99.9990	0
12	45	30.30	5.00	5.50	12.10	1.50	2.50	0.30	1.00	1.40	1.30	41.50	18.20	0.90	1.00	0.6653	0.3964	0.4059	0
12	46	32.00	5.50	6.10	12.50	1.60	2.80	0.30	1.10	1.40	1.35	37.80	19.50	0.90	2.00	0.0000	0.2831	0.3151	0
12	47	33.10	5.70	6.30	12.20	1.60	2.90	0.30	1.20	1.70	1.75	55.20	20.90	1.05	1.00	0.7801	0.0967	0.5341	0
12	48	34.70	5.90	6.70	13.60	1.75	2.95	0.35	1.20	1.80	1.80	68.10	21.10	1.10	2.00	1.1400	1.2744	0.8199	0
12	49	33.90	6.30	7.10	14.30	1.80	3.30	0.40	1.20	1.80	1.75	72.20	19.60	1.10	2.00	0.0000	0.9622	1.3737	0
12	50	34.00	6.30	6.90	13.80	1.80	3.20	0.30	1.30	1.80	1.90	74.20	20.20	1.10	2.00	0.0174	1.3225	1.1092	0
12	51	31.30	5.20	5.70	11.70	1.60	2.50	0.30	1.10	1.50	1.40	37.10	19.60	0.90	1.00	0.5058	0.3688	0.3591	0
12	52	36.50	6.00	6.60	14.20	1.70	3.10	0.40	1.20	1.70	1.80	79.00	22.30	1.10	2.00	1.4888	2.3657	1.4134	0
12	53	33.00	5.80	6.40	12.70	1.70	3.00	0.30	1.10	1.40	1.50	45.80	20.30	0.80	2.00	0.0128	0.3170	0.4871	0
12	54	34.50	5.90	6.40	13.00	1.65	3.05	0.35	1.20	1.70	1.70	57.00	21.50	1.00	2.00	0.2411	0.5973	0.7496	0
12	55	29.50	5.10	5.40	11.20	1.50	2.60	0.20	1.00	1.30	1.30	36.90	18.30	0.85	1.00	0.0000	0.3605	0.2416	0
12	56	36.20	6.00	6.40	14.00	1.70	3.10	0.40	1.20	1.50	1.50	63.40	22.20	1.05	2.00	1.1009	1.0060	1.2115	0
12	57	32.10	5.50	6.10	12.70	1.50	2.90	0.30	1.10	1.50	1.50	50.50	19.40	1.00	2.00	0.3844	0.3050	0.6014	0
12	58	33.50	5.60	6.40	12.60	1.70	2.70	0.40	1.20	1.60	1.60	55.90	20.90	1.00	2.00	1.2790	0.3727	0.8904	0
12	59	36.20	5.90	6.70	14.30	1.70	3.00	0.40	1.20	1.70	1.70	68.90	21.90	1.20	2.00	0.0857	0.9937	0.7896	0
12	60	35.60	6.20	6.70	13.30	1.80	3.20	0.40	1.20	1.80	1.70	67.60	22.30	0.90	2.00	0.0094	0.9409	1.3442	0
12	61	32.80	5.50	6.00	12.50	1.60	2.70	0.30	1.20	1.40	1.30	40.00	20.30	0.80	1.00	0.7976	0.7871	0.3789	0
12	62	29.60	5.10	5.50	11.20	1.50	2.60	0.20	1.00	1.40	1.30	39.10	18.40	0.90	2.00	0.0000	1.3113	0.3727	0
12	63	33.40	5.60	6.10	13.00	1.60	2.90	0.35	1.10	1.60	1.50	53.80	20.40	1.00	2.00	0.0056	2.1996	0.6013	0
12	64	33.30	5.70	6.50	13.10	1.60	2.90	0.30	1.20	1.60	1.50	50.70	20.20	1.00	2.00	0.4405	0.8354	0.4648	0
12	65	36.50	5.90	6.90	14.20	1.70	3.10	0.35	1.10	1.70	1.60	70.80	22.30	1.10	2.00	1.4329	0.6617	1.0893	0
12	66	38.20	6.00	6.90	14.70	1.80	2.90	0.40	1.30	1.90	2.00	93.70	23.50	1.20	2.00	0.7423	0.7247	1.2856	0
12	67	37.50	6.40	7.00	14.80	1.90	3.20	0.35	1.30	1.80	1.90	90.00	22.70	1.20	2.00	0.7551	1.4788	1.3472	0
12	68	34.50	5.70	6.20	13.20	1.60	3.00	0.35	1.10	1.70	1.60	57.20	21.30	1.00	2.00	0.2804	0.6921	0.7449	0
12	69	33.00	5.60	6.30	12.20	1.65	2.75	0.35	1.20	1.50	1.60	51.70	20.80	1.00	1.00	0.4824	0.2119	0.7268	0
12	70	34.50	5.70	6.20	13.40	1.70	2.90	0.40	1.10	1.50	1.50	57.70	21.10	1.00	2.00	1.6493	0.5020	0.6685	0

1	1	46.70	4.10	9.40	19.90	0.80	2.90	0.40	0.40	1.20	1.20	57.80	26.80	1.00	2.00	0.0000	1.7973	0.7999	0
1	2	48.40	4.10	10.40	21.00	0.90	2.80	0.40	0.40	1.20	1.20	64.70	27.40	1.00	2.00	0.0000	1.8652	0.9899	0
1	3	48.50	4.20	9.70	22.00	0.90	3.00	0.40	0.30	1.10	1.20	62.10	26.50	1.00	2.00	0.0000	1.5421	0.7078	0
1	4	50.40	4.60	10.50	22.90	1.00	3.10	0.50	0.50	1.40	1.40	97.00	27.50	1.20	2.00	1.7973	3.1160	1.5974	0
1	5	40.80	3.70	7.60	18.20	0.70	2.70	0.40	0.30	1.00	1.00	38.30	22.60	0.80	2.00	0.0000	1.0717	0.4388	0
1	6	53.90	5.20	11.10	25.00	1.10	3.60	0.70	0.50	1.50	1.50	118.70	28.90	1.30	2.00	0.0000	3.8805	2.7056	0
1	7	50.40	4.70	10.40	22.50	0.90	3.40	0.50	0.40	1.30	1.30	74.90	27.90	1.10	2.00	0.0000	1.4405	0.9947	0
1	8	38.80	3.40	7.30	16.80	0.60	2.50	0.30	0.30	0.90	0.90	28.60	22.00	0.70	2.00	0.0687	0.4134	0.2539	0
1	9	41.80	3.80	8.90	18.30	0.70	2.80	0.30	0.30	1.00	1.00	44.90	23.50	1.00	2.00	0.0026	1.4210	0.5753	0
1	10	39.80	3.30	8.10	17.60	0.60	2.40	0.40	0.30	0.90	0.90	36.20	22.20	0.90	2.00	0.0000	0.9064	0.5392	0
1	11	25.60	2.50	5.30	10.50	0.50	1.70	0.20	0.30	0.60	0.60	7.10	15.10	0.40	1.00	0.0000	0.0146	0.0898	0
1	12	28.40	2.60	5.70	11.90	0.60	1.70	0.20	0.30	0.60	0.60	11.20	16.50	0.60	1.00	0.0000	0.0123	0.1284	0
1	13	30.60	3.10	6.80	13.00	0.70	2.10	0.30	0.30	0.70	0.70	14.40	17.60	0.70	1.00	0.0000	0.0338	0.1095	0
1	14	33.20	3.10	6.80	14.50	0.70	2.10	0.30	0.30	0.80	0.80	20.70	18.70	0.70	2.00	0.0000	0.1707	0.1205	0
1	15	38.30	3.40	7.50	16.70	0.70	2.30	0.30	0.40	0.90	0.90	32.40	21.60	0.70	2.00	0.0000	0.5600	0.3150	0
1	16	40.40	3.60	8.20	17.70	0.70	2.50	0.40	0.40	0.90	0.90	34.50	22.70	0.80	2.00	0.0000	0.5064	0.3860	0
1	17	47.80	4.10	10.00	22.00	0.80	2.90	0.40	0.40	1.10	1.10	60.70	25.80	1.10	2.00	0.3812	1.7286	0.7800	0
1	18	45.00	4.00	8.60	20.60	0.90	2.60	0.40	0.50	1.30	1.20	53.10	24.40	0.80	2.00	0.0000	0.9397	0.9738	0
1	19	41.60	3.80	7.40	15.50	0.90	2.40	0.30	0.50	1.20	1.10	43.10	26.10	0.90	2.00	0.0236	1.6292	0.7675	0
1	20	36.50	3.10	8.00	16.30	0.70	2.00	0.30	0.40	0.90	0.90	27.60	20.20	0.80	2.00	0.0244	0.7146	0.4024	0
1	21	38.20	3.50	7.90	17.40	0.70	2.40	0.30	0.40	0.90	0.90	27.30	20.80	0.80	2.00	0.0185	0.4325	0.2952	0
1	22	39.70	3.50	7.75	17.70	0.75	2.35	0.30	0.40	1.00	0.90	29.20	22.00	0.80	2.00	0.0000	0.7603	0.4021	0
1	23	40.20	3.50	8.10	18.10	0.80	2.30	0.35	0.40	1.10	1.10	36.50	22.10	0.85	2.00	0.0000	0.7588	0.4347	0
1	24	47.00	4.10	8.90	21.30	0.80	2.90	0.40	0.40	1.30	1.30	65.20	25.70	1.10	2.00	0.0000	1.9586	1.2823	0
1	25	51.30	4.60	10.90	25.10	1.00	3.20	0.50	0.40	1.40	1.40	71.80	26.20	1.00	2.00	0.0000	2.0398	1.3273	0
1	26	43.30	4.20	8.90	19.70	0.85	2.95	0.40	0.40	1.10	1.00	41.50	23.60	0.90	2.00	0.0000	0.9913	0.4669	0
1	27	56.10	5.00	12.00	25.60	1.10	3.40	0.50	0.50	1.50	1.50	81.30	30.50	0.90	2.00	0.0000	1.5275	1.0527	0
1	28	45.60	4.30	9.10	21.70	0.85	3.10	0.40	0.35	1.30	1.30	66.30	23.90	1.10	2.00	0.0000	2.6214	0.8034	0
1	29	52.00	4.60	10.90	23.70	0.90	3.20	0.50	0.50	1.40	1.40	82.10	28.30	1.15	2.00	0.0000	1.1461	1.2917	0
1	30	41.80	4.00	8.90	19.20	0.80	2.80	0.35	0.40	1.10	1.10	44.30	22.60	0.90	2.00	0.0000	1.0343	0.6914	0
1	31	47.00	4.10	9.50	21.80	0.80	2.90	0.40	0.40	1.20	1.15	63.60	25.20	0.90	2.00	0.0000	1.8224	0.6070	0
1	32	51.20	4.80	11.60	24.20	0.80	3.50	0.50	0.50	1.25	1.25	68.50	27.00	0.95	2.00	0.0000	2.6750	0.9063	0
1	33	44.40	4.30	9.20	20.70	0.90	3.00	0.50	0.40	1.20	1.15	55.50	23.70	1.00	2.00	0.0000	1.7442	0.8630	0
1	34	44.60	4.00	9.70	19.80	0.80	2.80	0.40	0.40	1.10	1.10	51.10	24.80	1.00	2.00	0.0000	1.1393	0.6776	0
1	36	43.60	3.80	9.30	20.50	0.70	2.70	0.35	0.40	1.10	1.00	45.50	23.10	0.90	2.00	0.0000	1.1145	0.6584	0
1	37	38.70	3.20	7.30	17.20	0.60	2.40	0.30	0.20	0.80	0.75	26.30	21.50	0.75	2.00	0.1581	0.5362	0.2207	0
1	38	37.60	3.30	8.20	17.20	0.60	2.40	0.30	0.30	0.90	0.95	25.70	20.40	0.70	2.00	0.0000	0.3786	0.3718	0
1	39	48.20	4.60	10.60	22.20	0.90	3.30	0.50	0.40	1.20	1.20	70.10	26.00	1.10	2.00	0.0000	2.2462	1.0008	0
1	40	43.90	4.00	9.60	20.60	0.80	2.80	0.40	0.40	1.25	1.20	56.90	23.30	1.00	2.00	0.0000	1.9070	0.9696	0
1	41	45.60	4.40	9.80	21.00	0.80	3.10	0.40	0.50	1.20	1.30	66.70	24.60	1.00	2.00	0.0000	2.1315	1.0759	0
1	42	41.50	4.00	8.90	18.80	0.80	2.80	0.50	0.40	1.00	1.10	42.50	22.70	0.90	2.00	0.0000	1.0588	0.6160	0
1	43	33.90	3.20	6.90	14.30	0.70	2.10	0.30	0.40	0.80	0.75	16.80	19.60	0.70	1.00	0.0000	0.0369	0.1487	0
1	44	42.10	4.00	8.60	18.30	0.80	2.80	0.40	0.40	1.20	1.20	44.00	23.80	0.90	2.00	0.0000	0.8744	0.4931	0
1	45	34.50	3.00	7.20	14.60	0.70	2.00	0.30	0.30	0.80	0.80	21.70	19.90	0.75	2.00	0.0000	0.2403	0.4274	0
1	46	32.00	3.10	6.60	13.80	0.70	2.10	0.30	0.30	0.75	0.70	13.20	18.20	0.55	1.00	0.0000	0.0285	0.1491	0
1	47	41.80	3.50	8.40	19.20	0.70	2.50	0.40	0.30	1.10	1.10	42.20	22.60	0.90	2.00	0.0000	1.0608	0.9113	0
1	48	35.10	3.10	7.20	15.00	0.70	2.10	0.30	0.30	0.90	0.90	23.90	20.10	0.75	2.00	0.0000	0.4039	0.2943	0
1	49	38.80	3.50	6.80	17.00	0.80	2.30	0.30	0.40	0.90	0.90	28.60	21.80	0.80	2.00	0.0000	0.3040	0.4086	0
1	50	42.50	4.20	9.20	20.00	0.90	2.90	0.40	0.40	1.20	1.20	55.50	22.50	0.90	2.00	0.0000	1.5467	0.7552	0
1	51	50.40	4.80	10.70	23.50	0.90	3.40	0.50	0.50	1.30	1.20	61.90	26.90	0.90	2.00	0.5874	1.5893	1.1766	0
1	52	40.40	3.50	7.80	17.50	0.80	2.40	0.30	0.30	0.90	0.90	37.70	22.90	0.85	2.00	0.0000	0.9542	0.3759	0
1	53	43.20	3.90	8.60	19.20	0.70	2.80	0.50	0.40	1.20	1.20	60.90	24.00	1.05	2.00	0.0000	1.9880	0.8351	0
1	54	52.00	4.60	11.60	23.40	1.00	3.10	0.45	0.50	1.30	1.20	68.90	28.60	1.00	2.00	0.0000	1.8685	0.7908	0
1	55	49.00	4.50	9.60	22.60	0.90	3.10	0.60	0.50	1.40	1.40	85.10	26.40	1.10	2.00	0.0000	2.4992	1.5312	0
1	56	46.60	4.00	9.70	21.00	0.80	2.90	0.40	0.30	1.10	1.10	58.60	25.60	1.10	2.00	0.0000	1.2366	0.7770	0
1	57	46.70	4.30	11.00	21.10	0.90	2.90	0.50	0.50	1.25	1.25	66.00	25.60	1.05	2.00	0.0000	1.9435	1.1531	0
1	58	28.00	2.80	5.10	12.00	0.70	1.80	0.20	0.30	0.60	0.60	8.60	16.00	0.50	1.00	0.0000	0.0175	0.1224	0
1	59	29.10	2.60	5.60	12.40	0.60	1.75	0.20	0.25	0.70	0.70	14.10	16.70	0.70	2.00	0.0000	0.2132	0.1119	0
1	60	31.20	2.90	6.20	13.30	0.60	2.00	0.25	0.30	0.65	0.65	11.50	17.90	0.60	1.00	0.0000	0.0196	0.1693	0
1	61	27.10	2.50	5.90	11.70	0.60	1.90	0.20	0.30	0.60	0.60	7.70	15.40	0.50	0.00	0.0000	0.0125	0.0706	0
1	62	38.80	3.70	7.60	17.30	0.70	2.60	0.35	0.40	1.00	1.00	31.50	21.50	0.85	2.00	0.0914	0.4661	0.3428	0
1	63	34.60	3.00	6.50	15.00	0.60	2.10	0.30	0.30	0.90	0.90	26.20	19.60	0.85	2.00	0.0000	1.0416	0.3507	0
1	64	38.30	3.70	8.00	17.50	0.70	2.50	0.50	0.50	1.00	1.00	28.50	20.80	0.80	2.00	0.0000	0.9961	0.2382	0
1	65	37.70	3.50	6.50	16.50	0.70	2.45	0.40	0.35	1.00	0.95	33.30	21.20	0.90	2.00	0.0271	1.2365	0.4383	0

1	66	27.60	2.60	5.80	12.00	0.60	1.70	0.25	0.30	0.70	0.60	10.90	15.60	0.60	1.00	0.0043	0.0223	0.1282	0
1	67	45.40	4.20	8.70	20.90	0.80	2.95	0.45	0.35	1.10	1.00	45.90	24.50	0.90	2.00	0.1106	1.5636	0.5836	0
1	68	46.20	4.40	10.40	21.10	0.90	3.00	0.40	0.50	1.20	1.20	58.40	25.10	1.10	2.00	0.0000	1.5047	0.7204	0
1	69	47.00	4.60	8.80	21.50	0.90	3.30	0.50	0.40	1.40	1.30	62.60	25.50	1.00	2.00	0.0000	2.2342	0.8940	0
1	70	39.80	3.70	8.00	18.00	0.70	2.60	0.35	0.40	1.00	1.00	40.70	21.80	0.90	2.00	0.0000	1.6545	0.5929	0
1	71	44.30	4.10	9.30	20.30	0.80	2.90	0.50	0.40	1.15	1.10	42.50	24.00	0.90	2.00	0.0000	1.1616	0.5612	0
1	72	47.30	4.40	10.40	21.80	0.80	3.20	0.40	0.40	1.30	1.30	74.60	25.50	1.20	2.00	0.0000	2.2840	1.1955	0
1	73	47.80	4.60	9.40	22.20	0.90	3.20	0.50	0.50	1.30	1.40	64.10	25.60	1.10	2.00	0.0000	1.0437	1.0101	0
1	74	43.40	4.10	13.10	19.20	0.80	2.90	0.55	0.40	1.20	1.10	46.30	24.20	0.90	2.00	0.0000	0.9313	0.5544	0
1	75	45.20	4.30	9.30	20.30	0.80	3.00	0.40	0.50	1.15	1.20	54.10	24.90	1.00	2.00	0.0037	1.7310	0.6814	0
1	76	50.00	4.70	10.10	22.80	0.90	3.30	0.50	0.50	1.30	1.20	71.10	27.20	1.10	2.00	0.0000	1.6055	1.0360	0
1	77	48.10	4.40	9.40	21.70	0.80	3.20	0.50	0.40	1.25	1.25	56.30	26.40	0.95	2.00	0.0000	1.4832	1.0030	0
2	1	51.50	4.70	9.80	24.50	1.00	3.20	0.50	0.50	1.40	1.50	76.50	27.00	1.10	2.00	0.0000	2.4689	0.7381	0
2	2	43.00	4.10	9.10	19.50	0.90	2.80	0.45	0.40	1.20	1.10	50.00	23.50	0.95	2.00	0.0000	3.6846	0.7423	0
2	3	47.20	4.30	9.70	22.30	0.90	3.00	0.50	0.40	1.30	1.40	77.80	24.90	1.20	2.00	0.0000	2.6763	0.6822	0
2	4	39.50	3.60	7.50	17.60	0.70	2.50	0.40	0.40	1.10	1.05	38.30	21.90	0.90	2.00	0.0000	1.9712	0.4762	0
2	5	44.00	4.10	9.30	19.80	0.80	2.90	0.40	0.40	1.10	1.20	53.30	24.20	1.00	2.00	0.0000	2.2450	0.5842	0
2	6	43.70	4.10	9.80	21.00	0.90	2.70	0.40	0.50	1.20	1.10	48.80	22.70	1.00	2.00	0.0000	1.8635	0.4603	0
2	7	26.70	2.80	5.50	11.20	0.70	1.80	0.25	0.30	0.60	0.60	8.50	15.50	0.55	1.00	0.0000	0.0138	0.1469	0
2	8	25.50	2.30	5.20	10.80	0.50	1.55	0.20	0.25	0.50	0.50	7.10	14.70	0.50	1.00	0.0000	0.0241	0.0732	0
2	9	30.10	3.00	5.80	13.00	0.60	2.10	0.25	0.30	0.70	0.70	13.20	17.10	0.60	1.00	0.0000	0.0561	0.1156	0
2	10	38.20	3.30	7.20	16.60	0.70	2.20	0.30	0.40	0.85	0.80	27.30	21.60	0.75	2.00	0.0000	1.3105	0.3876	0
2	11	28.40	2.50	5.30	11.80	0.50	1.70	0.20	0.30	0.60	0.60	10.60	16.60	0.60	1.00	0.0205	0.0252	0.1349	0
2	12	26.10	2.30	5.10	11.10	0.50	1.60	0.20	0.20	0.55	0.45	7.60	15.00	0.50	2.00	0.0000	0.0132	0.1006	0
2	13	27.00	2.80	5.80	10.90	0.60	2.00	0.25	0.20	0.65	0.65	10.40	16.10	0.60	1.00	0.0000	0.0110	0.1725	0
2	14	48.00	4.30	9.25	21.80	0.80	3.00	0.40	0.50	1.20	1.20	62.60	26.20	1.00	2.00	0.0000	2.0540	0.5919	0
2	15	38.30	3.30	8.40	16.80	0.70	2.30	0.25	0.30	0.80	0.80	27.90	21.50	0.75	2.00	0.0000	1.6601	0.4325	0
2	16	32.30	3.20	6.30	13.40	0.70	2.10	0.30	0.40	0.75	0.75	16.50	18.90	0.70	1.00	0.3817	0.0524	0.1942	0
2	17	34.80	3.20	7.20	15.30	0.70	2.10	0.30	0.40	0.80	0.80	26.20	19.50	0.80	2.00	0.0000	1.1635	0.2914	0
2	18	28.50	2.60	5.70	12.00	0.60	1.70	0.25	0.30	0.65	0.60	11.80	16.50	0.55	1.00	0.0000	0.0521	0.2283	0
2	19	30.20	2.90	5.90	13.50	0.60	2.00	0.25	0.30	0.75	0.75	14.10	16.70	0.60	2.00	0.0000	0.2637	0.1628	0
2	20	36.40	3.10	7.60	15.80	0.60	2.10	0.35	0.40	0.80	0.80	22.80	20.60	0.70	2.00	0.0000	1.8044	0.2027	0
2	21	44.10	4.10	9.20	20.50	0.80	2.90	0.40	0.40	1.20	1.10	39.00	23.60	0.85	2.00	0.0000	1.8965	0.4451	0
2	22	32.20	2.80	6.20	14.30	0.60	1.90	0.30	0.30	0.70	0.70	16.80	17.90	0.70	2.00	0.0000	0.6377	0.1956	0
2	23	28.70	2.60	6.50	12.20	0.60	1.70	0.25	0.30	0.70	0.60	10.90	16.50	0.65	1.00	0.0000	0.0227	0.1705	0
2	24	35.30	3.30	7.30	15.30	0.60	2.40	0.35	0.30	0.90	0.90	22.60	20.00	0.80	2.00	0.0000	0.6113	0.2143	0
2	25	35.40	3.20	7.10	15.50	0.60	2.30	0.30	0.30	0.70	0.80	22.10	19.90	0.80	2.00	0.0000	0.5601	0.3526	0
2	26	30.90	3.10	6.50	13.70	0.70	2.10	0.30	0.30	0.80	0.80	15.90	17.20	0.70	1.00	0.0000	0.0402	0.2674	0
2	27	28.80	2.70	5.90	12.20	0.70	1.70	0.30	0.30	0.70	0.70	11.00	16.60	0.55	1.00	0.0713	0.0295	0.0907	0
2	28	44.80	4.00	10.20	20.40	0.80	2.80	0.40	0.40	1.40	1.40	72.20	24.40	1.20	2.00	0.0000	4.0785	1.3737	0
2	29	49.10	4.70	11.00	23.50	1.00	3.20	0.40	0.50	1.40	1.40	81.60	25.60	1.10	2.00	0.0391	4.3932	1.4002	0
2	30	47.80	4.40	9.20	21.40	0.80	3.15	0.60	0.45	1.20	1.30	62.10	26.40	1.10	2.00	0.0053	2.5590	0.6266	0
2	31	46.30	4.30	10.00	21.40	0.80	3.10	0.50	0.40	1.20	1.30	58.60	24.90	1.00	2.00	0.0000	3.4113	0.8860	0
2	32	47.30	4.20	9.90	21.60	0.80	2.90	0.60	0.50	1.20	1.20	62.60	25.70	1.05	2.00	0.0037	3.1001	0.9176	0
2	33	44.10	4.50	9.10	20.90	0.90	3.10	0.40	0.50	1.30	1.25	47.80	23.20	0.85	2.00	0.0000	1.9830	0.6607	0
2	34	43.80	4.20	9.20	21.00	0.80	3.00	0.50	0.40	1.20	1.20	56.30	22.80	1.00	2.00	0.0000	3.1187	0.6250	0
2	35	45.70	4.40	9.60	20.80	0.70	3.30	0.50	0.40	1.30	1.30	61.90	24.90	1.00	2.00	0.0000	2.9289	0.9103	0
2	36	44.60	3.80	10.20	20.30	0.80	2.60	0.50	0.40	1.10	1.15	64.20	24.30	1.10	2.00	0.0201	3.0965	0.7804	0
2	37	49.90	4.10	9.70	22.10	0.80	2.80	0.50	0.50	1.25	1.30	83.10	27.80	1.15	2.00	0.0000	4.0268	1.4016	0
2	38	49.70	4.40	11.10	21.60	0.80	3.20	0.50	0.40	1.30	1.30	66.80	28.10	1.00	2.00	0.0000	2.6467	0.7963	0
2	39	50.90	4.60	10.20	23.20	0.80	3.40	0.50	0.40	1.30	1.30	80.00	27.70	1.10	2.00	0.0000	3.6558	1.4880	0
2	40	41.90	4.00	8.20	19.00	0.70	2.90	0.40	0.40	1.20	1.20	57.10	22.90	1.10	2.00	0.0000	1.7035	0.7585	0
2	41	47.30	4.40	10.20	21.50	0.80	3.10	0.50	0.50	1.30	1.30	64.20	25.80	1.00	2.00	0.0033	3.8306	1.0631	0
2	42	45.50	4.20	10.20	20.30	0.80	3.00	0.40	0.40	1.10	1.10	51.30	25.20	1.00	2.00	0.0000	1.5830	0.4740	0
2	43	46.10	4.20	8.90	20.80	0.80	3.00	0.40	0.40	1.10	1.10	47.50	25.30	0.95	2.00	0.0403	2.1673	0.4206	0
2	44	45.20	4.40	9.50	20.70	0.80	3.20	0.40	0.40	1.10	1.10	47.10	24.50	0.90	2.00	0.0000	2.4724	0.5759	0
2	45	40.80	3.80	8.70	18.60	0.70	2.75	0.40	0.35	1.00	1.00	42.80	22.20	0.90	2.00	0.0727	1.5184	0.6354	0
2	46	31.20	3.00	5.00	13.60	0.70	1.95	0.30	0.35	0.80	0.80	16.80	17.60	0.70	1.00	0.0509	0.0301	0.3389	0
2	47	36.40	3.30	7.30	16.10	0.70	2.30	0.30	0.30	0.80	0.80	24.10	20.30	0.80	2.00	0.0000	0.9516	0.2870	0
2	48	33.10	3.00	6.75	13.80	0.60	2.05	0.30	0.35	0.75	0.75	18.50	19.30	0.70	1.00	0.0000	0.0604	0.4327	0
2	49	25.20	2.50	6.80	11.00	0.50	1.70	0.20	0.30	0.60	0.60	8.10	14.20	0.55	1.00	0.0000	0.0246	0.1039	0
2	50	47.80	4.80	10.20	22.10	0.80	3.50	0.50	0.50	1.20	1.20	74.20	25.70	1.10	2.00	0.0000	3.5148	1.0148	0
2	51	35.60	3.30	7.60	15.30	0.60	2.40	0.30	0.30	0.80	0.80	27.00	20.30	0.80	2.00	0.0611	0.6186	0.3680	0
2	52	35.70	3.40	7.30	16.30	0.60	2.45	0.30	0.35	0.80	0.80	25.10	19.40	0.80	2.00	0.0000	0.9136	0.3883	0

2	53	40.10	3.70	8.00	18.00	0.80	2.50	0.50	0.40	1.00	1.00	34.10	22.10	0.85	2.00	0.0000	1.3612	0.5707	0
2	54	36.30	2.90	7.10	15.50	0.70	1.85	0.30	0.35	0.80	0.80	21.10	20.80	0.75	2.00	0.0525	0.6255	0.2374	0
2	55	33.40	3.00	6.70	14.60	0.60	2.10	0.25	0.30	0.70	0.70	16.70	18.80	0.70	2.00	0.0000	0.4485	0.1179	0
2	56	38.80	3.50	7.50	17.20	0.70	2.40	0.30	0.40	1.00	1.00	30.00	21.60	0.80	2.00	0.0000	0.9090	0.3458	0
2	57	44.70	4.00	9.50	20.20	0.70	2.90	0.45	0.40	1.05	1.10	44.30	24.50	0.90	2.00	0.0000	1.1855	0.5293	0
2	58	42.00	4.00	8.50	20.00	0.70	2.90	0.40	0.40	1.10	1.10	47.10	22.00	1.00	2.00	0.0057	2.0864	0.6969	0
2	59	41.20	3.70	8.90	18.70	0.60	2.70	0.40	0.40	0.90	0.90	38.30	22.50	0.85	2.00	0.1588	2.1211	0.6106	0
2	60	37.60	3.50	8.10	17.10	0.60	2.50	0.35	0.40	1.00	1.10	37.80	20.50	0.90	2.00	0.0000	1.9839	0.6053	0
2	61	44.20	4.00	9.80	20.00	0.70	2.85	0.45	0.45	1.15	1.15	48.90	24.20	1.00	2.00	0.0000	1.9001	0.6730	0
2	62	41.80	3.90	8.30	18.60	0.70	2.80	0.40	0.40	1.00	1.00	38.20	23.20	0.90	2.00	0.0000	1.9707	0.4960	0
2	63	42.20	3.90	8.50	19.00	0.70	2.80	0.50	0.40	1.10	1.05	47.10	23.20	1.00	2.00	0.0000	2.5412	0.6055	0
2	64	35.10	3.20	7.90	15.00	0.60	2.25	0.35	0.35	0.80	0.90	26.10	20.10	0.80	2.00	0.2829	0.0617	0.4828	0
2	65	36.00	3.30	7.20	16.00	0.70	2.20	0.40	0.40	1.00	1.00	28.50	20.00	0.85	2.00	0.0000	0.7805	0.3070	0
2	66	41.50	4.00	8.20	18.40	0.80	2.80	0.40	0.40	1.00	1.00	42.80	23.10	0.90	2.00	0.0000	1.9873	0.7120	0
2	67	42.60	3.90	8.30	19.00	0.70	2.80	0.50	0.40	1.10	1.10	44.20	23.60	0.90	2.00	0.0000	1.7658	0.5886	0
2	68	39.90	3.80	7.40	17.60	0.70	2.70	0.40	0.40	1.00	1.00	34.80	22.30	0.85	2.00	0.0000	0.9824	0.5907	0
2	69	27.60	2.60	5.60	11.70	0.50	1.80	0.20	0.30	0.50	0.60	11.40	15.90	0.60	1.00	0.0000	0.0320	0.1360	0
2	70	42.50	4.00	8.50	19.60	0.60	2.95	0.40	0.45	1.10	1.15	52.40	22.90	1.00	2.00	0.0000	1.8698	0.5990	0
2	71	50.50	4.60	10.40	22.60	1.00	3.20	0.50	0.40	1.30	1.00	61.80	27.90	0.80	2.00	0.0000	0.6477	0.5830	0
2	72	40.80	3.75	8.80	18.00	0.75	2.75	0.40	0.25	0.90	0.70	34.70	22.80	0.70	2.00	0.0000	0.6908	0.3690	0
2	73	27.80	2.50	4.80	11.40	0.50	1.75	0.20	0.25	0.50	0.40	10.40	16.40	0.50	0.00	0.0171	0.0344	0.1003	0
2	74	50.00	4.75	9.40	23.00	0.90	3.50	0.50	0.35	1.20	1.10	63.50	27.00	0.90	2.00	0.0000	1.3623	0.9090	0
2	75	41.00	3.90	8.60	18.30	0.75	2.95	0.40	0.30	1.00	0.80	36.20	22.70	0.70	2.00	0.0000	0.7864	0.4804	0
2	76	52.50	4.70	9.80	23.30	0.90	3.30	0.50	0.50	1.20	1.10	64.20	29.20	1.00	2.00	0.0000	1.6092	0.7767	0
2	77	46.00	4.10	10.10	19.80	0.80	2.90	0.50	0.40	1.20	1.10	66.50	26.20	1.00	2.00	0.0870	2.2324	1.3853	0
2	78	44.90	4.00	9.70	20.30	0.80	2.80	0.40	0.40	1.10	0.80	43.20	24.60	0.80	2.00	0.0000	1.1705	0.4093	0
2	79	39.60	3.60	7.90	17.50	0.70	2.50	0.35	0.40	1.10	0.70	40.30	22.10	0.80	2.00	0.0151	1.0824	0.6608	0
2	80	46.20	4.20	8.50	20.00	0.80	3.00	0.50	0.40	1.10	0.90	60.50	26.20	1.00	2.00	0.2026	1.6862	0.6676	0
2	81	46.20	3.90	9.40	20.50	0.80	2.70	0.50	0.40	1.00	0.80	55.00	25.70	0.90	2.00	0.0000	1.5919	0.8710	0
2	82	48.00	4.40	9.80	22.30	0.80	3.30	0.50	0.30	1.10	0.90	66.00	25.70	1.00	2.00	0.0000	2.2587	0.9146	0
2	83	35.00	3.00	6.50	14.80	0.60	2.10	0.30	0.30	0.80	0.60	23.80	20.20	0.65	2.00	0.0000	0.7103	0.3168	0
2	84	45.50	3.95	9.00	20.30	0.80	2.80	0.40	0.35	1.10	0.90	55.30	25.20	1.00	2.00	0.0000	1.4691	0.6868	0
2	85	42.00	3.75	8.30	18.20	0.75	2.60	0.40	0.40	0.90	0.80	34.40	23.80	0.80	2.00	0.0000	0.6435	0.3840	0
2	86	45.00	4.50	9.80	20.30	0.90	3.20	0.50	0.40	1.20	1.10	57.50	24.70	0.90	2.00	0.0449	1.6042	0.6375	0
2	87	44.50	4.20	9.10	20.00	0.80	3.00	0.50	0.40	1.00	0.90	48.10	24.50	0.80	2.00	0.0000	0.9464	0.4556	0
2	88	43.20	4.00	8.30	19.70	0.80	2.80	0.50	0.40	1.10	1.00	56.50	23.50	0.90	2.00	0.0036	1.9133	0.8637	0
2	89	31.60	2.80	6.40	13.70	0.50	2.00	0.25	0.30	0.60	0.40	13.10	17.90	0.50	2.00	0.0000	0.2485	0.1401	0
2	90	31.80	2.80	6.00	13.30	0.50	2.00	0.30	0.30	0.60	0.45	16.30	18.50	0.60	2.00	0.0000	0.3800	0.2405	0
2	91	45.00	4.00	8.30	19.30	0.80	2.80	0.45	0.40	1.10	0.90	52.30	25.70	0.90	2.00	0.0000	1.8323	0.8841	0
2	92	33.20	2.90	6.50	14.20	0.50	2.10	0.30	0.30	0.60	0.50	14.10	19.00	0.50	2.00	0.0000	0.0772	0.0963	0
2	93	37.10	3.40	7.00	16.80	0.70	2.30	0.35	0.30	0.90	0.70	28.40	20.30	0.70	2.00	0.0000	0.7435	0.3702	0
2	94	33.30	3.00	6.20	14.50	0.60	2.10	0.30	0.30	0.60	0.50	16.40	18.80	0.50	2.00	0.0925	0.3625	0.1441	0
2	95	37.40	3.10	7.10	16.00	0.60	2.20	0.40	0.30	0.70	0.60	27.20	21.40	0.70	2.00	0.0000	1.0007	0.4035	0
2	96	35.10	3.10	7.30	15.20	0.60	2.20	0.35	0.30	0.70	0.60	27.60	19.90	0.70	2.00	0.0000	0.6760	0.4904	0
2	97	28.10	2.60	5.20	11.70	0.60	1.70	0.30	0.30	0.50	0.40	11.10	16.40	0.50	0.00	0.0000	0.0131	0.1026	0
2	98	35.70	3.10	6.70	15.30	0.60	2.20	0.35	0.30	0.70	0.60	22.40	20.40	0.65	2.00	0.0000	0.4664	0.1907	0
2	99	26.00	2.45	4.50	10.30	0.50	1.70	0.30	0.25	0.40	0.30	6.50	15.70	0.35	0.00	0.0000	0.0136	0.0584	0
3	1	38.50	3.20	7.30	17.10	0.70	2.20	0.40	0.30	0.80	0.80	24.20	21.40	0.70	2.00	0.0000	1.3961	0.2908	0
3	2	60.50	4.90	12.60	27.30	0.90	3.60	0.80	0.40	1.60	1.60	110.80	33.20	1.00	2.00	1.0331	5.2766	1.6791	0
3	3	47.70	4.30	10.20	22.00	0.90	3.00	0.50	0.40	1.20	1.20	61.70	25.70	1.00	2.00	0.0000	2.2525	0.7121	0
3	4	34.30	3.20	7.00	14.70	0.70	2.20	0.30	0.30	0.80	0.80	20.70	19.60	0.70	2.00	0.0000	0.2403	0.4196	0
3	5	48.30	4.50	9.90	21.80	0.90	3.30	0.50	0.30	1.20	1.20	58.30	26.50	0.90	2.00	0.0000	2.3212	0.5153	0
3	6	34.50	3.00	7.00	14.60	0.60	2.10	0.30	0.30	0.70	0.70	18.40	19.90	0.60	2.00	0.0000	0.8097	0.2137	0
3	7	32.50	2.70	6.70	14.20	0.60	1.90	0.20	0.20	0.60	0.60	17.70	18.30	0.60	2.00	0.2201	0.3279	0.2456	0
3	8	43.00	3.90	8.30	19.00	0.80	2.80	0.50	0.30	1.10	1.00	48.00	24.00	0.90	2.00	0.0000	2.7971	0.8146	0
3	9	45.80	4.20	10.40	20.50	0.80	3.00	0.40	0.40	1.10	1.10	57.40	25.30	0.90	2.00	0.0000	2.7280	0.9139	0
3	10	57.50	5.40	12.20	26.60	1.20	3.70	0.60	0.50	1.50	1.40	102.80	30.90	1.20	2.00	0.0000	0.7301	0.7458	0
3	11	45.40	4.40	8.50	20.00	1.00	3.00	0.50	0.40	1.20	1.20	46.60	25.50	0.80	2.00	0.0000	0.5431	0.4102	0
3	12	39.80	3.30	7.00	17.40	0.80	2.20	0.40	0.30	0.90	0.90	36.70	22.40	0.80	2.00	0.0574	1.1156	0.3776	0
3	13	43.50	3.80	8.70	19.00	0.80	2.70	0.40	0.30	1.00	1.00	44.60	24.50	0.90	2.00	0.0000	1.5554	0.4951	0
3	14	41.80	3.90	8.40	18.70	0.80	2.70	0.40	0.30	0.90	0.90	36.90	23.10	0.90	2.00	0.0000	0.9128	0.4567	0
3	15	51.20	4.40	10.80	23.50	1.00	2.90	0.60	0.50	1.30	1.30	87.00	28.70	1.10	2.00	0.0000	7.0940	1.1555	0
3	16	31.10	2.80	6.30	13.50	0.70	1.90	0.20	0.20	0.60	0.60	12.20	17.60	0.60	2.00	0.0000	0.0373	0.1216	0
3	17	45.00	4.10	9.30	20.20	0.80	2.90	0.40	0.40	1.30	1.30	53.00	24.80	0.90	2.00	0.0386	1.6440	0.6433	0

3	18	43.80	3.90	7.80	20.00	0.80	2.60	0.40	0.40	1.20	1.20	52.00	23.80	0.90	2.00	0.0000	3.2390	0.7542	0
3	19	41.80	3.60	8.80	19.00	0.70	2.60	0.30	0.30	1.00	1.00	41.30	22.80	0.90	2.00	0.0000	1.5242	0.4685	0
3	20	47.10	4.20	9.40	21.10	0.90	2.90	0.40	0.40	1.20	1.20	66.40	26.00	1.00	2.00	0.0000	3.2200	0.9505	0
3	21	46.90	4.30	9.60	21.70	0.90	3.10	0.50	0.30	1.30	1.20	60.00	25.20	1.00	2.00	0.0000	3.2988	1.1250	0
3	22	37.70	3.60	7.90	16.00	0.80	2.50	0.30	0.30	0.90	0.80	29.30	21.70	0.70	2.00	0.0896	0.7901	0.2439	0
3	23	29.80	2.70	5.30	12.30	0.50	2.00	0.20	0.20	0.60	0.60	12.40	17.50	0.60	2.00	0.0000	0.0525	0.1032	0
3	24	36.00	2.90	7.70	16.00	0.60	2.10	0.20	0.20	0.70	0.70	21.20	20.00	0.70	2.00	0.0000	0.7272	0.2320	0
3	25	34.70	3.00	6.40	14.60	0.60	2.20	0.30	0.20	0.70	0.70	17.40	20.10	0.60	2.00	0.0000	0.7240	0.1778	0
3	26	37.20	3.10	7.70	16.00	0.70	2.10	0.30	0.30	0.90	0.80	23.50	21.20	0.60	2.00	0.0000	0.7571	0.2529	0
3	27	39.80	3.40	8.90	17.70	0.70	2.40	0.30	0.30	1.00	1.00	32.70	22.10	0.80	2.00	0.0000	0.8342	0.3204	0
3	28	42.40	3.60	7.80	18.00	0.80	2.50	0.40	0.30	1.00	1.00	45.90	24.40	0.90	2.00	0.0000	1.6887	0.6194	0
3	29	29.50	2.60	5.90	12.60	0.50	1.90	0.20	0.20	0.60	0.60	14.00	16.90	0.60	2.00	0.1628	0.4466	0.2015	0
3	30	31.30	2.80	6.40	13.30	0.60	2.00	0.20	0.20	0.60	0.60	15.70	18.00	0.60	2.00	0.0000	0.0546	0.1095	0
3	31	43.10	3.70	10.20	19.00	0.80	2.60	0.40	0.30	1.10	1.10	39.50	24.10	0.90	2.00	0.0191	1.3864	0.5905	0
3	32	44.20	3.80	8.20	20.00	0.80	2.70	0.40	0.30	1.00	1.00	44.80	24.20	0.90	2.00	0.0000	1.9802	0.6145	0
3	33	34.00	3.00	6.70	14.10	0.60	2.10	0.20	0.30	0.80	0.80	20.00	19.90	0.60	2.00	0.0000	0.7134	0.3004	0
3	34	31.30	2.80	6.50	13.10	0.60	2.00	0.20	0.20	0.75	0.70	14.00	18.20	0.60	2.00	0.0272	0.0255	0.1478	0
3	35	46.30	3.90	9.00	21.10	0.80	2.70	0.40	0.40	1.10	1.10	59.00	25.20	1.00	2.00	0.0929	2.1875	0.8322	0
3	36	44.70	4.00	10.20	19.70	0.80	2.80	0.40	0.40	1.20	1.20	68.30	25.00	1.00	2.00	0.0161	6.2433	1.2196	0
3	37	42.80	3.90	8.90	18.40	0.80	2.80	0.40	0.30	1.00	1.00	45.90	24.40	0.90	2.00	0.1283	1.4321	0.6710	0
3	38	48.40	4.80	10.70	22.40	1.00	3.40	0.50	0.40	1.30	1.30	74.60	26.00	1.10	2.00	0.0000	4.8084	0.9609	0
3	39	39.10	3.40	8.30	17.00	0.70	2.40	0.30	0.30	0.90	0.90	31.10	22.10	0.80	2.00	0.0789	0.8481	0.4033	0
3	40	38.00	3.20	8.80	16.40	0.80	2.10	0.40	0.30	1.00	0.95	32.00	21.60	0.85	2.00	0.0005	1.4804	0.3806	0
3	41	46.40	4.40	10.60	20.60	0.90	3.10	0.50	0.40	1.30	1.30	65.60	25.80	1.10	2.00	0.0000	3.7172	0.9149	0
3	42	51.40	4.70	11.70	23.60	1.10	3.20	0.60	0.40	1.50	1.45	81.60	27.80	1.15	2.00	0.0000	1.8637	1.2538	0
3	43	45.20	3.80	9.90	19.80	0.80	2.60	0.50	0.40	1.20	1.10	47.00	25.40	1.05	2.00	0.0012	1.1387	0.5855	0
3	44	27.00	2.60	5.40	11.10	0.60	1.80	0.30	0.20	0.60	0.55	7.20	15.90	0.50	1.00	0.0000	0.0234	0.0978	0
3	45	38.50	3.30	7.30	17.00	0.80	2.20	0.30	0.30	0.80	0.80	22.00	21.50	0.70	2.00	0.0217	0.7950	0.2516	0
3	46	35.10	3.20	7.10	15.00	0.80	2.10	0.35	0.30	0.90	0.85	20.60	20.10	0.65	1.00	0.0000	0.1137	0.2794	0
3	47	29.50	2.90	5.90	12.20	0.70	1.90	0.30	0.30	0.65	0.65	10.00	17.30	0.50	1.00	0.0000	0.1372	0.0194	0
3	48	47.40	4.30	9.80	22.10	1.00	2.90	0.40	0.40	1.20	1.20	68.70	25.30	1.10	2.00	0.0000	3.1024	1.3357	0
3	49	39.00	3.60	7.80	17.30	0.80	2.50	0.55	0.30	1.10	1.10	31.60	21.70	0.80	2.00	0.0000	0.8336	0.3181	0
3	50	37.90	3.40	8.60	16.70	0.70	2.30	0.40	0.40	1.10	1.10	39.40	21.20	1.00	2.00	0.7501	1.8906	0.3640	0
3	51	36.20	3.10	8.00	16.50	0.60	2.20	0.30	0.30	0.85	0.80	21.50	19.70	0.70	2.00	0.0713	0.9456	0.2254	0
3	52	41.00	3.70	9.00	18.10	0.90	2.50	0.45	0.30	1.05	1.05	37.10	22.90	0.85	2.00	0.0000	1.2444	0.3579	0
3	53	30.70	2.90	5.70	13.30	0.70	1.90	0.30	0.30	0.70	0.70	13.80	17.40	0.60	1.00	0.0000	0.0410	0.2803	0
3	54	26.80	2.60	5.40	11.40	0.60	1.70	0.30	0.30	0.60	0.60	11.00	15.40	0.60	1.00	0.0000	0.0319	0.1346	0
3	55	26.40	2.30	4.80	11.20	0.50	1.60	0.20	0.20	0.50	0.50	6.10	15.20	0.45	0.00	0.0000	99.9990	0.0513	0
3	56	25.30	2.40	4.70	10.70	0.60	1.60	0.25	0.20	0.60	0.50	7.50	14.60	0.50	1.00	0.0538	0.0126	0.0932	0
3	57	45.00	4.10	9.30	20.20	0.90	2.80	0.60	0.40	1.25	1.25	43.00	24.80	0.80	2.00	0.0000	1.0916	0.9657	0
3	58	38.80	3.70	7.90	17.20	0.80	2.50	0.40	0.40	1.00	0.90	32.10	21.60	0.80	2.00	0.0000	1.3050	0.2426	0
3	59	45.30	4.10	10.60	21.00	0.90	2.80	0.50	0.40	1.20	1.10	48.20	24.30	0.95	2.00	0.0000	2.7779	0.4287	0
3	60	28.60	2.60	5.20	12.00	0.60	1.80	0.20	0.20	0.65	0.60	12.00	16.60	0.55	2.00	0.0000	0.0742	0.0880	0
3	61	31.00	2.80	6.50	13.50	0.70	1.80	0.25	0.30	0.80	0.70	15.30	17.50	0.60	1.00	0.1546	0.0321	0.2403	0
3	62	42.80	3.50	7.90	19.00	0.70	2.50	0.40	0.30	1.00	1.00	41.30	23.80	1.00	2.00	0.0000	1.3049	0.4080	0
3	63	43.10	4.00	9.30	20.00	0.80	2.80	0.40	0.40	1.10	1.10	47.90	23.10	0.90	2.00	0.0000	3.2951	0.6368	0
3	64	33.90	3.10	7.10	14.80	0.60	2.20	0.30	0.30	0.80	0.90	20.00	19.10	0.70	2.00	0.0688	0.5060	0.2584	0
3	65	34.60	3.00	7.30	14.50	0.60	2.20	0.30	0.20	0.65	0.70	21.10	20.10	0.70	2.00	0.0000	0.5090	0.2351	0
3	66	32.50	2.90	6.70	13.80	0.60	2.00	0.30	0.30	0.75	0.75	15.60	18.70	0.70	1.00	0.0000	0.0440	0.2680	0
3	67	30.80	3.00	6.00	13.00	0.60	2.05	0.30	0.35	0.75	0.75	16.00	17.80	0.75	1.00	0.0000	0.0809	0.2884	0
3	68	28.40	2.60	5.40	12.30	0.60	1.70	0.25	0.30	0.65	0.60	8.80	16.10	0.55	1.00	0.0000	0.0224	0.0981	0
3	69	30.30	3.00	5.60	12.60	0.70	1.90	0.30	0.40	0.75	0.70	13.80	17.70	0.70	1.00	0.0000	0.0866	0.2391	0
3	70	30.20	2.80	6.20	12.80	0.60	1.85	0.25	0.35	0.70	0.65	12.50	17.40	0.65	1.00	0.0000	0.0424	0.1823	0
3	71	29.90	2.80	6.40	12.80	0.60	1.90	0.30	0.30	0.70	0.70	10.20	17.10	0.60	1.00	0.0000	0.0166	0.0842	0
3	72	32.20	3.10	6.00	13.70	0.70	2.10	0.35	0.30	0.75	0.80	16.00	18.50	0.70	1.00	0.0000	0.0380	0.2270	0
3	73	26.20	2.50	5.20	11.10	0.40	1.85	0.20	0.25	0.60	0.55	6.50	15.10	0.45	2.00	0.0000	0.0108	0.0716	0
3	74	30.40	2.60	5.20	12.40	0.50	1.85	0.25	0.25	0.60	0.60	10.60	18.00	0.60	2.00	0.0000	0.0150	0.0725	0
3	75	25.30	2.30	4.50	10.90	0.40	1.70	0.20	0.20	0.50	0.50	6.00	14.40	0.50	0.00	0.0000	0.0114	0.0633	0
3	76	30.00	2.90	5.80	12.60	0.60	2.00	0.30	0.30	0.75	0.75	14.10	17.40	0.70	1.00	0.0074	0.0289	0.1340	0
3	77	29.90	2.70	6.30	12.60	0.50	1.95	0.20	0.25	0.60	0.60	12.70	17.30	0.65	2.00	0.0000	0.4546	0.1025	0
3	78	29.30	2.50	5.70	12.30	0.40	1.85	0.25	0.25	0.60	0.60	12.00	17.00	0.65	2.00	0.0000	0.0607	0.1415	0
3	79	31.00	2.80	5.80	13.30	0.50	1.95	0.25	0.35	0.70	0.70	12.80	17.70	0.65	1.00	0.0040	0.0267	0.1463	0
3	80	42.40	4.00	7.80	18.60	0.70	2.90	0.40	0.40	1.10	1.10	41.30	23.80	0.95	2.00	0.0000	1.3926	0.4812	0
3	81	44.80	4.00	9.70	20.50	0.70	2.95	0.60	0.35	1.10	1.10	52.60	24.30	1.00	2.00	0.0000	2.5619	0.9826	0

3	82	51.50	4.80	10.20	24.00	0.90	3.50	0.50	0.40	1.30	1.30	68.60	27.50	1.00	2.00	0.0000	2.9478	0.8309	0
3	83	46.20	4.50	9.80	21.20	0.80	3.30	0.40	0.40	1.10	1.10	56.00	25.00	1.00	2.00	1.0247	2.3919	1.0610	0
3	84	36.80	3.20	7.00	15.90	0.60	2.30	0.30	0.30	0.80	0.90	23.10	20.90	0.80	2.00	0.2251	0.4592	0.2017	0
3	85	47.30	4.80	10.40	22.00	0.90	3.45	0.50	0.45	1.30	1.30	73.70	25.30	1.15	2.00	0.0000	3.0109	0.8814	0
3	86	33.30	3.10	7.00	14.00	0.60	2.20	0.35	0.30	0.75	0.80	16.40	19.30	0.70	1.00	0.0000	0.0624	0.2266	0
3	87	32.00	3.00	6.70	14.30	0.50	2.25	0.30	0.25	0.70	0.70	14.70	17.70	0.60	2.00	0.0415	0.5195	0.2059	0
3	88	47.10	4.10	9.10	21.50	0.80	2.80	0.40	0.50	1.20	1.20	63.70	25.60	1.10	2.00	0.0000	3.6930	0.9822	0
3	89	47.20	4.30	10.70	21.50	0.80	3.00	0.50	0.50	1.20	1.20	57.80	25.70	1.10	2.00	0.0000	2.5060	0.6756	0
3	90	37.30	3.60	7.50	16.70	0.70	2.60	0.30	0.30	0.80	0.85	27.00	20.60	0.75	2.00	0.0000	1.0855	0.2927	0
3	91	36.80	3.10	8.20	17.00	0.50	2.30	0.35	0.30	0.80	0.80	21.00	19.80	0.70	2.00	0.0000	0.6849	0.2431	0
3	92	46.80	4.00	9.30	21.70	0.60	2.95	0.40	0.45	1.10	1.10	51.00	25.10	1.00	2.00	0.0000	2.5819	0.5996	0
3	93	32.00	3.20	6.00	13.70	0.60	2.30	0.35	0.30	0.80	0.75	16.10	18.30	0.70	1.00	0.0000	0.0638	0.2586	0
3	94	33.50	3.60	8.20	17.60	0.60	2.65	0.40	0.35	1.00	1.00	38.30	15.90	0.80	2.00	0.0000	2.0972	0.6563	0
3	95	49.40	4.50	10.20	22.10	0.70	3.40	0.40	0.40	1.30	1.30	76.10	27.30	1.20	2.00	0.0000	3.9841	1.3900	0
3	96	42.50	3.90	8.30	19.00	0.70	2.80	0.50	0.40	1.10	1.10	45.30	23.50	1.00	2.00	0.0000	1.7033	0.5324	0
3	97	31.00	2.50	5.00	13.30	0.40	1.90	0.25	0.20	0.65	0.65	13.00	17.70	0.65	2.00	0.0000	0.0321	0.1639	0
3	98	46.10	4.30	9.60	21.50	0.80	3.00	0.60	0.50	1.50	1.40	73.70	24.60	1.20	2.00	1.6869	2.8377	1.4357	0
3	99	50.80	4.40	11.00	23.00	0.90	3.00	0.50	0.50	1.60	1.60	90.00	27.80	1.20	2.00	0.0000	4.4767	1.3384	0
3	100	46.80	4.40	10.70	21.10	0.70	3.30	0.50	0.40	1.30	1.20	66.90	25.70	1.10	2.00	0.0000	5.2051	0.6427	0
3	101	47.50	4.60	10.10	22.20	0.70	3.50	0.50	0.40	1.30	1.30	75.80	25.30	1.20	2.00	0.0000	3.8232	0.8800	0
3	102	51.90	4.70	11.00	23.70	0.80	3.50	0.50	0.40	1.30	1.30	91.20	28.20	1.30	2.00	0.0000	4.5929	1.0428	0
3	103	34.70	3.20	7.70	14.80	0.60	2.30	0.30	0.30	0.80	0.80	18.70	19.90	0.75	2.00	0.0000	0.3782	0.1311	0
3	104	38.50	3.50	6.80	17.00	0.70	2.45	0.35	0.35	1.00	1.00	30.30	21.50	0.80	2.00	0.0000	1.4853	0.4653	0
3	105	45.00	4.10	8.90	21.00	0.80	2.95	0.40	0.35	1.05	1.05	48.60	24.00	0.90	2.00	0.0000	2.4278	0.4794	0
3	106	50.60	4.80	9.40	22.90	0.80	3.60	0.50	0.40	1.35	1.35	66.20	27.70	1.00	2.00	0.0000	3.6242	1.0144	0
3	107	45.80	4.40	9.40	21.50	0.70	3.30	0.50	0.40	1.25	1.25	57.70	24.30	1.00	2.00	0.0000	3.1656	0.8794	0
3	108	46.90	4.40	9.90	20.50	0.80	3.20	0.50	0.40	1.30	1.40	72.10	26.40	1.00	2.00	0.0000	4.6441	1.4516	0
3	109	47.90	4.20	9.70	21.30	0.80	3.00	0.40	0.40	1.15	1.15	54.30	26.60	1.00	2.00	0.0000	1.9406	0.8605	0
3	110	42.70	3.90	9.30	20.20	0.60	2.90	0.40	0.40	1.20	1.10	47.90	22.50	1.00	2.00	0.0000	2.3427	0.6375	0
3	111	41.70	3.90	8.60	18.90	0.60	2.90	0.35	0.40	1.00	1.00	41.30	22.80	0.90	2.00	0.0000	1.4780	0.6857	0
3	112	37.10	3.20	6.60	16.00	0.60	2.30	0.30	0.30	0.80	0.80	22.00	21.10	0.80	2.00	0.0000	0.8574	0.1969	0
3	113	38.40	3.70	8.60	17.50	0.60	2.70	0.30	0.40	0.90	0.90	30.00	20.90	0.90	2.00	0.0000	0.6140	0.4428	0
3	114	41.90	3.80	8.00	19.60	0.60	2.80	0.40	0.40	1.10	1.10	34.80	22.30	0.80	2.00	0.0000	0.7250	0.4289	0
3	115	32.00	2.90	7.20	14.20	0.50	2.15	0.25	0.25	0.70	0.70	14.60	17.80	0.70	2.00	0.0884	0.5841	0.1132	0
3	116	37.70	3.30	7.40	16.30	0.60	2.30	0.30	0.40	0.90	0.90	30.70	21.40	0.90	2.00	0.0000	0.8658	0.3850	0
3	117	27.30	2.40	5.30	11.30	0.50	1.75	0.25	0.25	0.60	0.60	7.80	16.00	0.55	1.00	0.0000	0.0215	0.0571	0
3	118	37.40	3.20	8.60	16.60	0.60	2.20	0.40	0.40	0.90	0.90	28.00	20.80	0.85	2.00	0.0000	0.7643	0.3570	0
3	119	37.20	3.40	6.80	16.30	0.50	2.50	0.40	0.40	0.90	0.95	31.70	20.90	0.90	2.00	0.0000	1.1628	0.4425	0
3	120	27.00	2.60	5.40	11.30	0.50	1.90	0.30	0.20	0.65	0.60	7.60	15.70	0.55	1.00	0.0000	0.0342	0.0987	0
3	121	27.40	2.50	5.30	11.40	0.50	1.75	0.25	0.25	0.60	0.60	8.50	16.00	0.60	1.00	0.0000	0.0277	0.0917	0
3	122	36.00	3.20	7.00	16.20	0.60	2.30	0.40	0.30	0.90	0.90	25.90	19.80	0.80	2.00	0.0000	1.0282	0.3121	0
3	123	28.50	2.80	5.60	12.20	0.60	1.90	0.25	0.30	0.70	0.70	12.70	16.30	0.70	1.00	0.0000	0.0607	0.3025	0
3	124	31.40	2.80	5.70	13.70	0.50	2.00	0.30	0.30	0.75	0.75	16.70	17.70	0.70	2.00	0.2472	0.6771	0.2247	0
3	125	28.50	2.70	5.60	12.00	0.50	2.00	0.25	0.20	0.70	0.60	10.30	16.50	0.60	2.00	0.0000	0.0427	0.1154	0
3	126	32.30	2.90	6.30	14.00	0.50	2.10	0.30	0.30	0.65	0.65	15.90	18.30	0.70	2.00	0.0000	0.2603	0.1210	0
3	127	26.50	2.70	5.00	11.60	0.60	1.80	0.30	0.30	0.65	0.70	8.70	14.90	0.60	1.00	0.0000	0.0353	0.1460	0
3	128	27.90	2.50	5.40	11.90	0.45	1.75	0.25	0.30	0.65	0.65	10.90	16.00	0.60	1.00	0.0000	0.0180	0.1427	0
3	129	30.40	3.00	5.80	12.90	0.60	2.10	0.30	0.30	0.70	0.70	14.40	17.50	0.70	1.00	0.0000	0.0419	0.3165	0
3	130	35.60	3.10	6.70	15.40	0.45	2.35	0.30	0.30	0.75	0.80	23.60	20.20	0.80	2.00	0.0000	0.7473	0.3481	0
3	131	49.50	4.80	11.20	23.00	0.80	3.55	0.50	0.45	1.30	1.30	87.30	26.50	1.20	2.00	0.0000	3.9359	1.3057	0
3	132	43.70	4.20	9.40	20.20	0.70	3.20	0.50	0.30	1.20	1.20	53.80	23.50	1.00	2.00	0.0000	2.0330	0.6418	0
3	133	43.90	4.10	8.90	20.00	0.60	3.10	0.45	0.40	1.10	1.20	50.00	23.90	1.00	2.00	0.0000	2.4424	0.7773	0
3	134	48.20	4.40	9.90	21.80	0.65	3.35	0.50	0.40	1.20	1.20	62.30	26.40	1.10	2.00	0.0000	2.4830	0.5116	0
3	135	48.00	4.40	10.10	22.00	0.80	3.10	0.50	0.50	1.30	1.30	84.60	26.00	1.20	2.00	0.3173	4.2652	1.1745	0
3	136	45.20	4.20	10.30	21.00	0.80	3.00	0.40	0.40	1.20	1.20	54.40	24.20	1.00	2.00	0.0000	2.5389	0.9452	0
3	137	53.60	5.20	11.90	24.50	1.00	3.70	0.60	0.50	1.40	1.50	96.20	29.10	1.25	2.00	0.0016	5.0756	1.1237	0
3	138	49.30	4.40	10.40	23.00	0.80	3.10	0.40	0.50	1.20	1.20	69.10	26.30	1.10	2.00	0.0031	3.4463	0.8057	0
3	139	48.50	4.80	10.50	22.70	0.70	3.70	0.50	0.40	1.20	1.20	63.20	25.80	1.00	2.00	0.0000	3.8725	1.0575	0
3	140	48.30	4.50	10.20	22.10	0.70	3.40	0.50	0.40	1.40	1.40	75.40	26.20	1.00	2.00	0.0000	3.5986	1.2679	0
3	141	38.70	3.60	8.00	17.70	0.50	2.70	0.35	0.40	1.10	1.00	34.50	21.00	0.90	2.00	0.0000	2.1922	0.5959	0
3	142	29.30	2.80	5.80	12.90	0.60	1.90	0.30	0.30	0.65	0.70	13.50	16.40	0.65	1.00	0.0000	0.0599	0.1774	0
3	143	32.00	3.10	7.10	14.20	0.50	2.30	0.25	0.30	0.70	0.70	16.20	17.80	0.70	2.00	0.0000	0.5691	0.2307	0
3	144	38.50	3.50	7.80	17.10	0.50	2.70	0.30	0.30	1.00	0.90	30.70	21.40	0.90	2.00	0.0000	1.3785	0.3865	0
3	145	35.80	3.40	8.00	15.50	0.60	2.50	0.30	0.30	0.75	0.80	21.40	20.30	0.75	2.00	0.0000	0.7705	0.1902	0

3 146	26.70	2.60	5.00	11.70	0.50	1.80	0.25	0.30	0.70	0.65	10.00	15.00	0.60	1.00	0.0000	0.0526	0.1152	0
3 147	27.90	2.60	5.30	12.00	0.40	1.95	0.20	0.25	0.60	0.60	9.00	15.90	0.60	1.00	0.0012	0.0115	0.1516	0
3 148	25.80	2.30	5.10	10.90	0.40	1.70	0.20	0.20	0.60	0.60	7.30	14.90	0.50	1.00	0.0000	0.0150	0.1094	0
3 149	28.50	2.90	5.90	12.00	0.60	2.00	0.25	0.30	0.70	0.75	10.10	16.50	0.50	1.00	0.0000	0.0298	0.1670	0
3 150	32.40	3.00	7.00	14.80	0.40	2.30	0.20	0.30	0.70	0.70	17.60	17.60	0.80	2.00	0.0000	0.5764	0.1574	0
3 151	32.00	3.00	7.50	14.00	0.50	2.20	0.25	0.30	0.75	0.80	18.60	18.00	0.70	2.00	0.0000	0.6885	0.3148	0
3 152	32.20	3.00	6.50	14.00	0.50	2.20	0.30	0.30	0.70	0.70	16.30	18.20	0.70	2.00	0.0000	0.4883	0.2010	0
3 153	38.10	3.40	7.30	17.20	0.55	2.50	0.30	0.35	0.85	0.85	27.80	20.90	0.80	2.00	0.1340	1.0472	0.3165	0
3 154	37.80	3.50	7.30	16.50	0.50	2.65	0.30	0.35	0.90	0.90	30.90	21.30	0.90	2.00	0.0000	1.5602	0.3496	0
3 155	40.10	3.70	8.60	18.20	0.70	2.60	0.40	0.40	0.90	1.00	33.30	21.90	0.80	2.00	0.0683	1.1376	0.2979	0
3 156	35.10	3.20	6.80	16.10	0.50	2.40	0.30	0.30	0.90	0.90	25.10	19.00	0.80	2.00	0.0000	1.2490	0.3325	0
3 157	35.30	3.20	6.70	15.90	0.50	2.45	0.30	0.25	0.75	0.75	21.50	19.40	0.75	2.00	0.0000	1.1329	0.2923	0
3 158	37.00	3.50	7.30	16.30	0.60	2.55	0.30	0.35	0.80	0.80	22.10	20.70	0.80	2.00	0.0000	0.6118	0.3144	0
3 159	38.40	3.50	7.60	17.00	0.65	2.45	0.40	0.40	0.90	0.90	35.20	21.40	0.90	2.00	0.0000	1.1655	0.4326	0
3 160	39.10	3.70	7.60	17.00	0.70	2.60	0.40	0.40	1.00	1.00	33.10	22.10	0.80	2.00	0.0000	0.8489	0.4141	0
3 161	34.90	3.00	6.90	15.30	0.50	2.20	0.30	0.30	0.80	0.80	22.80	19.60	0.80	2.00	0.0000	1.0068	0.2283	0
3 162	37.70	3.40	7.50	16.80	0.60	2.45	0.40	0.35	0.95	0.90	30.00	20.90	0.90	2.00	0.1678	0.9340	0.3767	0
3 163	33.10	2.80	6.70	15.00	0.45	2.05	0.35	0.30	0.80	0.80	20.00	18.10	0.75	2.00	0.0088	0.8165	0.2634	0
3 164	41.00	4.00	8.80	19.10	0.70	2.90	0.40	0.40	1.00	1.00	37.30	21.90	0.90	2.00	0.0064	3.0806	0.3157	0
3 165	38.80	3.40	7.10	17.30	0.60	2.45	0.40	0.35	0.90	0.90	37.70	21.50	0.90	2.00	0.0011	2.4407	0.5691	0
3 166	29.00	2.60	5.90	12.30	0.40	1.90	0.30	0.30	0.60	0.60	13.70	16.70	0.70	1.00	0.0000	0.0140	0.2258	0
3 167	36.60	3.30	7.70	17.00	0.50	2.45	0.30	0.35	0.90	0.80	23.40	19.60	0.75	2.00	0.2766	0.8758	0.1874	0
3 168	26.00	2.50	5.60	11.00	0.45	1.80	0.20	0.25	0.60	0.60	7.40	15.00	0.55	2.00	0.0000	0.0138	0.0444	0
3 169	51.90	4.90	11.00	24.00	0.80	3.55	0.50	0.55	1.30	1.35	77.90	27.90	1.20	2.00	0.0000	3.9022	0.9703	0
3 170	40.80	3.70	8.30	18.00	0.50	2.80	0.35	0.40	1.00	1.00	46.50	22.80	1.00	2.00	0.0000	3.7486	0.5096	0
3 171	42.50	4.10	9.30	19.30	0.70	3.00	0.40	0.40	1.20	1.20	49.10	23.20	1.00	2.00	0.0000	2.9136	0.8248	0
3 172	51.30	4.90	10.50	23.00	0.80	3.60	0.60	0.50	1.30	1.40	67.30	28.30	1.00	2.00	0.0055	2.4341	1.1227	0
3 173	42.30	4.10	8.70	19.50	0.70	3.00	0.50	0.40	1.10	1.10	47.60	22.80	0.90	2.00	0.2304	2.6020	0.7783	0
3 174	44.70	4.40	9.00	20.20	0.70	3.30	0.50	0.40	1.20	1.20	55.20	24.50	1.00	2.00	0.0000	1.8691	0.5327	0
3 175	43.00	4.10	9.10	20.00	0.60	3.00	0.40	0.50	1.20	1.10	51.90	23.00	1.00	2.00	0.0000	2.6701	0.7861	0
3 176	46.30	4.40	9.50	21.10	0.70	3.30	0.50	0.40	1.10	1.00	46.90	25.20	0.90	2.00	0.0000	1.2911	0.4714	0
3 177	40.10	3.80	8.30	17.80	0.50	2.90	0.40	0.40	1.10	1.10	40.90	22.30	1.00	2.00	0.0000	1.8480	0.5580	0
3 178	39.30	3.60	8.20	15.70	0.60	2.60	0.40	0.40	1.00	1.05	36.90	23.60	0.90	2.00	0.0000	1.4071	0.6847	0
3 179	42.70	3.80	8.00	19.20	0.60	2.80	0.40	0.40	1.10	1.15	42.20	23.50	0.90	2.00	0.0000	2.3945	0.3912	0
3 180	42.40	4.30	8.40	18.60	0.70	3.20	0.35	0.40	1.10	1.10	40.80	23.80	0.90	2.00	0.0000	1.4056	0.5266	0
3 181	46.20	4.10	10.10	21.00	0.60	3.10	0.50	0.40	1.25	1.20	56.00	25.20	1.10	2.00	0.0039	3.6743	0.6562	0
3 182	44.00	4.30	9.20	20.30	0.65	3.25	0.40	0.40	1.15	1.15	54.00	23.70	1.10	2.00	0.0000	3.4726	1.0883	0
3 183	42.40	4.00	9.30	19.30	0.70	2.95	0.40	0.35	1.30	1.30	53.20	23.10	1.00	2.00	0.0021	2.5913	0.7393	0
3 184	43.30	4.00	9.20	19.50	0.65	2.95	0.40	0.40	1.20	1.10	42.10	23.80	0.90	2.00	0.0000	1.1660	0.4881	0
3 185	45.00	4.30	9.30	20.60	0.70	3.15	0.40	0.45	1.10	1.15	53.60	24.40	1.00	2.00	0.0015	2.2674	0.7698	0
3 186	47.30	4.60	11.20	21.40	0.70	3.40	0.50	0.50	1.30	1.30	61.40	25.90	1.00	2.00	0.0000	2.1026	0.9458	0
3 187	48.40	4.60	11.30	22.80	0.80	3.40	0.50	0.40	1.20	1.15	50.30	25.60	0.90	2.00	0.0000	2.6584	0.5464	0
3 188	43.00	4.30	9.30	19.10	0.70	3.15	0.40	0.45	1.20	1.20	52.60	23.90	1.00	2.00	0.0000	1.9978	0.7714	0
3 189	40.60	3.60	8.40	18.10	0.75	2.45	0.30	0.40	1.00	1.00	38.60	22.50	1.00	2.00	0.0000	2.2176	0.5215	0
3 190	39.50	3.70	8.30	17.10	0.60	2.75	0.35	0.35	1.00	1.10	38.60	22.40	0.90	2.00	0.0000	1.7509	0.6574	0
3 191	33.70	3.10	5.80	14.40	0.40	2.40	0.30	0.30	0.80	0.80	23.60	19.30	0.80	2.00	0.0000	1.2395	0.2870	0
3 192	25.20	2.60	4.60	10.70	0.50	1.80	0.20	0.30	0.60	0.60	6.60	14.50	0.50	1.00	0.0000	0.0264	0.0781	0
3 193	39.40	3.70	8.60	17.60	0.70	2.70	0.30	0.30	1.00	1.00	32.00	21.80	0.85	2.00	0.0000	1.1051	0.3593	0
3 194	28.30	2.80	5.80	11.90	0.50	2.00	0.30	0.30	0.70	0.70	10.30	16.40	0.55	1.00	0.0000	0.0383	0.0984	0
3 195	35.90	3.20	6.80	15.60	0.70	2.20	0.35	0.30	0.80	0.80	21.20	20.30	0.75	1.00	0.0000	0.0936	0.3026	0
3 196	34.80	3.00	6.80	15.00	0.50	2.20	0.30	0.30	0.80	0.75	17.90	19.80	0.70	2.00	0.0000	0.4832	0.1657	0
3 197	31.30	2.90	6.20	13.50	0.55	2.00	0.35	0.35	0.70	0.70	14.00	17.80	0.60	1.00	0.0000	0.0102	0.1943	0
3 198	43.20	4.20	8.60	19.80	0.70	3.10	0.40	0.40	1.10	1.10	47.50	23.40	0.90	2.00	0.0000	2.3025	0.7118	0
3 199	40.80	3.50	8.50	18.00	0.50	2.65	0.30	0.35	0.90	0.90	33.00	22.80	0.85	2.00	0.0000	1.2761	0.3388	0
3 200	29.50	2.80	5.70	12.00	0.50	1.90	0.25	0.40	0.65	0.65	11.50	17.50	0.50	1.00	0.0013	0.0339	0.0974	0
3 201	33.40	3.20	6.80	14.30	0.50	2.40	0.30	0.30	0.70	0.65	14.80	19.10	0.65	2.00	0.0000	0.4459	0.1227	0
3 202	36.60	3.10	7.20	16.00	0.50	2.30	0.30	0.30	0.75	0.75	20.70	20.60	0.75	2.00	0.0010	0.8840	0.2265	0
3 203	26.20	2.50	5.20	11.00	0.50	1.75	0.25	0.25	0.50	0.50	7.10	15.20	0.50	1.00	0.0356	0.0445	0.0672	0
3 204	25.10	2.50	5.00	10.20	0.50	1.75	0.25	0.25	0.60	0.55	7.60	14.90	0.50	1.00	0.0000	0.0274	0.0977	0
3 205	26.40	2.50	5.60	11.00	0.40	1.90	0.20	0.20	0.55	0.50	8.80	15.40	0.55	1.00	0.0000	0.0273	0.1858	0
3 206	29.00	2.80	5.60	12.10	0.60	1.90	0.30	0.30	0.70	0.70	12.80	16.90	0.65	1.00	0.0000	0.0341	0.2153	0
3 207	40.00	3.50	7.50	17.00	0.55	2.60	0.30	0.35	0.90	0.90	35.50	23.00	1.00	2.00	0.0010	0.7788	0.4480	0
3 208	34.10	3.40	7.70	15.30	0.50	2.60	0.35	0.30	0.80	0.75	19.00	18.80	0.70	2.00	0.0000	0.4235	0.1999	0
3 209	37.70	3.60	7.50	17.20	0.65	2.60	0.35	0.35	0.95	0.90	31.60	20.50	0.85	2.00	0.0281	1.0472	0.4522	0



3	210	44.40	4.30	8.40	19.90	0.70	3.25	0.40	0.35	1.00	1.00	38.20	24.50	0.90	2.00	0.0000	1.8917	0.3804	0
3	211	38.00	3.30	7.70	16.80	0.60	2.40	0.35	0.30	0.85	0.80	25.50	21.20	0.80	2.00	0.0000	0.8829	0.2944	0
3	212	43.00	3.90	9.20	18.80	0.50	3.00	0.50	0.40	1.00	1.00	42.90	24.20	0.90	2.00	0.0000	2.2281	0.5563	0
3	213	38.70	3.40	7.50	17.00	0.50	2.50	0.30	0.40	0.90	0.90	27.10	21.70	0.80	2.00	0.0113	1.1684	0.2803	0
3	214	38.60	3.60	9.50	17.40	0.60	2.65	0.30	0.35	0.90	0.90	28.20	21.20	0.80	2.00	0.0000	0.7009	0.3070	0
3	215	39.00	3.70	7.90	17.30	0.70	2.60	0.40	0.40	1.10	1.00	37.10	21.70	0.90	2.00	0.0057	1.5914	0.6533	0
3	216	26.00	2.40	5.00	10.70	0.40	1.75	0.25	0.25	0.50	0.60	6.50	15.30	0.50	1.00	0.0000	0.0172	0.0707	0
3	217	50.70	4.90	10.60	23.20	0.90	3.50	0.50	0.50	1.40	1.40	86.80	27.50	1.20	2.00	0.0013	4.9416	1.3029	0
3	218	49.10	4.70	10.70	22.60	0.60	3.65	0.40	0.45	1.40	1.40	85.00	26.50	1.20	2.00	0.0000	4.3736	0.8866	0
3	219	49.50	5.00	9.90	22.00	0.70	3.80	0.60	0.50	1.50	1.50	93.60	27.50	1.25	2.00	0.0000	6.0582	1.4321	0
3	220	52.20	5.40	11.00	24.40	0.80	4.10	0.50	0.50	1.50	1.50	86.00	27.80	1.15	2.00	0.0000	3.3212	0.9684	0
3	221	47.10	4.40	10.30	22.00	0.70	3.30	0.40	0.40	1.20	1.20	63.20	25.10	1.00	2.00	0.0000	3.8308	0.8930	0
3	222	45.60	4.20	9.30	20.70	0.70	3.00	0.50	0.50	1.20	1.20	71.30	24.90	1.10	2.00	0.0275	5.3932	1.1127	0
3	223	47.20	4.50	9.50	21.30	0.70	3.30	0.50	0.50	1.20	1.30	72.80	25.90	1.10	2.00	0.0000	3.8810	1.1111	0
3	224	50.00	4.80	10.80	23.60	0.80	3.50	0.50	0.50	1.40	1.40	80.60	26.40	1.10	2.00	0.0000	5.1421	1.1531	0
3	225	50.00	4.80	9.50	22.70	0.70	3.60	0.50	0.50	1.20	1.25	62.90	27.30	1.00	2.00	0.0000	4.4238	0.8338	0
3	226	48.50	4.50	8.80	22.00	0.80	3.30	0.40	0.40	1.30	1.30	55.20	26.50	0.95	2.00	0.0000	1.1685	0.6028	0
3	227	46.00	4.70	9.40	21.00	0.80	3.60	0.50	0.30	1.20	1.20	51.60	25.00	0.90	2.00	0.0000	1.6907	0.7144	0
3	228	43.80	4.10	9.70	20.00	0.70	3.00	0.50	0.40	1.10	1.10	49.00	23.80	1.00	2.00	0.0000	2.0117	0.5168	0
3	229	46.80	4.30	8.80	20.70	0.70	3.20	0.50	0.40	1.20	1.20	52.70	26.10	0.85	2.00	0.0000	3.3930	1.0151	0
3	230	36.90	3.10	7.00	16.00	0.50	2.30	0.30	0.30	0.80	0.80	30.50	20.80	0.85	2.00	0.0043	0.9981	0.4408	0
3	231	46.80	4.30	8.80	21.00	0.70	3.20	0.40	0.40	1.20	1.20	61.60	25.80	1.05	2.00	0.0000	2.9727	0.9433	0
3	232	40.60	4.00	8.30	19.00	0.65	2.95	0.40	0.40	1.00	1.00	34.40	21.60	0.80	2.00	0.0000	1.0525	0.3530	0
3	233	47.50	4.30	9.80	21.80	0.70	3.15	0.50	0.45	1.25	1.25	56.10	25.70	0.90	2.00	0.0000	2.4020	0.7437	0
3	234	24.30	2.90	6.40	12.80	0.60	2.00	0.20	0.30	0.65	0.65	12.40	11.50	0.60	1.00	0.0000	0.0472	0.1323	0
3	235	36.00	3.10	8.20	16.00	0.60	2.25	0.20	0.25	0.75	0.75	19.20	20.00	0.70	2.00	0.0000	0.4927	0.2456	0
3	236	29.50	3.00	5.90	12.80	0.60	2.05	0.30	0.35	0.75	0.80	12.80	16.70	0.65	1.00	0.0000	0.0412	0.2792	0
3	237	26.00	2.50	4.90	11.20	0.50	1.80	0.20	0.20	0.60	0.60	7.30	14.80	0.50	1.00	0.0000	0.0175	0.0584	0
3	238	35.50	3.30	7.20	15.40	0.50	2.50	0.30	0.30	0.75	0.75	21.40	20.10	0.75	2.00	0.0000	0.3051	0.1840	0
3	239	26.60	2.70	5.00	11.30	0.50	1.90	0.20	0.30	0.60	0.60	8.20	15.30	0.50	0.00	0.0000	0.0215	0.1016	0
3	240	38.00	3.30	7.70	16.50	0.50	2.50	0.30	0.30	0.80	0.80	27.30	21.50	0.80	2.00	0.0000	0.6897	0.4611	0
3	241	37.70	3.30	7.40	16.00	0.50	2.55	0.30	0.25	0.75	0.80	24.30	21.70	0.80	2.00	0.0000	0.8584	0.2161	0
3	242	41.60	3.80	8.60	19.00	0.65	2.85	0.40	0.30	1.00	1.00	36.20	22.60	0.80	2.00	0.0000	1.7659	0.4941	0
3	243	26.60	2.60	4.90	11.10	0.45	1.95	0.20	0.20	0.55	0.55	6.70	15.50	0.45	1.00	0.0000	0.0164	0.0396	0
3	244	35.00	3.40	7.30	15.70	0.50	2.55	0.30	0.35	0.80	0.80	25.20	19.30	0.80	2.00	0.0000	0.7484	0.4062	0
3	245	36.50	3.50	7.30	16.30	0.60	2.55	0.30	0.35	0.85	0.85	25.50	20.20	0.75	2.00	0.0008	0.7152	0.2170	0
3	246	36.70	3.20	7.40	15.80	0.55	2.35	0.30	0.30	0.75	0.75	20.10	20.90	0.70	2.00	0.0000	0.5409	0.1826	0
3	247	35.40	3.60	7.20	16.40	0.65	2.65	0.30	0.30	0.90	0.90	22.30	19.00	0.70	2.00	0.0084	0.6952	0.2880	0
3	248	32.60	2.90	6.40	14.00	0.50	2.15	0.25	0.25	0.70	0.70	15.10	18.60	0.65	2.00	0.0084	0.1636	0.1746	0
3	249	40.30	3.90	9.20	18.10	0.55	3.00	0.35	0.35	1.00	1.00	37.50	22.20	0.80	2.00	0.0000	1.2858	0.5203	0
3	250	35.20	3.20	6.80	15.20	0.60	2.30	0.25	0.30	0.85	0.80	22.20	20.00	0.70	2.00	0.0000	0.7130	0.2436	0
3	251	35.60	3.10	6.90	15.00	0.50	2.35	0.25	0.25	0.80	0.75	21.90	20.60	0.70	2.00	0.0003	0.5350	0.2533	0
3	252	48.70	4.50	9.80	22.20	0.70	3.40	0.50	0.40	1.20	1.20	78.90	26.50	1.20	2.00	0.0315	2.3833	1.1501	0
3	253	42.00	4.10	8.80	19.00	0.70	3.00	0.40	0.40	1.10	1.10	41.80	23.00	0.85	2.00	0.0000	1.6891	0.6270	0
3	254	42.00	3.90	8.50	18.80	0.65	2.95	0.30	0.30	1.00	1.00	44.60	23.20	0.85	2.00	0.0000	3.4703	0.7240	0
3	255	36.00	3.50	6.80	15.50	0.50	2.70	0.30	0.30	0.80	0.80	28.80	20.50	0.70	2.00	0.0000	1.5002	0.3231	0
3	256	38.80	3.40	7.90	17.40	0.60	2.50	0.30	0.30	0.90	0.90	38.10	21.40	0.90	2.00	0.0000	1.8351	0.6190	0
3	257	42.00	4.00	8.80	19.00	0.70	2.90	0.40	0.40	1.00	1.10	43.40	23.00	0.90	2.00	0.0000	1.8997	0.4742	0
3	258	39.20	3.60	8.10	17.80	0.50	2.75	0.40	0.35	1.00	1.05	41.10	21.40	0.90	2.00	0.0501	1.9965	0.6146	0
3	259	41.70	3.80	8.10	18.50	0.70	2.75	0.40	0.35	1.00	1.00	35.00	23.20	0.85	2.00	0.0000	0.6321	0.3051	0
3	260	37.80	3.50	7.20	16.00	0.50	2.70	0.25	0.30	0.90	0.90	32.30	21.80	0.90	2.00	0.0000	0.8911	0.4914	0
3	261	47.30	4.50	10.10	22.20	0.75	3.40	0.40	0.35	1.20	1.30	57.50	25.10	0.90	2.00	0.0000	2.5273	1.0602	0
3	262	47.00	4.30	9.80	21.30	0.70	3.20	0.40	0.40	1.10	1.20	59.20	25.70	1.00	2.00	0.0000	3.6885	0.9879	0
3	263	47.80	4.60	10.20	21.70	0.75	3.45	0.40	0.40	1.20	1.15	61.40	26.10	1.00	2.00	0.0000	2.5656	1.1315	0
3	264	46.40	4.50	12.00	21.30	0.75	3.35	0.40	0.40	1.20	1.30	62.60	25.10	1.00	2.00	0.0000	3.6829	0.7799	0
3	265	45.40	4.40	9.60	21.40	0.75	3.20	0.40	0.45	1.30	1.30	54.90	24.00	0.90	2.00	0.0000	2.4823	1.0466	0
3	266	47.30	4.50	10.60	20.90	0.80	3.40	0.40	0.30	1.30	1.30	70.50	26.40	1.00	2.00	0.0000	2.6623	1.0422	0
5	1	34.80	3.10	7.10	14.80	0.70	2.10	0.30	0.30	0.90	0.90	20.90	20.00	0.70	2.00	0.0000	0.8484	0.1838	0
5	2	26.40	2.60	5.30	11.00	0.70	1.70	0.25	0.20	0.60	0.60	7.50	15.40	0.45	1.00	0.0000	0.0718	0.1160	0
5	3	36.10	3.00	7.50	16.40	0.70	2.00	0.30	0.30	0.90	0.90	30.20	19.70	0.85	2.00	0.0000	1.3781	0.4630	0
5	4	26.70	2.50	5.60	10.80	0.60	1.60	0.25	0.30	0.65	0.65	10.90	15.90	0.60	1.00	0.0000	0.0960	0.1733	0
5	5	34.70	3.30	7.10	15.00	0.80	2.20	0.35	0.30	0.90	0.90	25.20	19.70	0.80	2.00	0.0000	1.3159	0.3331	0
5	6	41.90	3.80	8.90	18.40	0.80	2.60	0.45	0.40	1.00	1.00	44.10	23.50	0.90	2.00	0.0000	2.3010	0.5739	0
5	7	43.10	3.60	8.40	19.00	0.80	2.40	0.35	0.40	1.05	1.05	37.20	24.10	0.80	2.00	0.0000	3.2990	0.4638	0

5	8	42.80	3.80	8.70	18.60	0.80	2.60	0.50	0.40	1.10	1.10	54.80	24.20	1.00	2.00	0.0000	3.3340	1.0134	0
5	9	48.30	4.40	11.10	23.00	0.90	3.00	0.50	0.50	1.35	1.35	71.10	25.30	1.00	2.00	0.0000	5.7352	0.9340	0
5	10	40.30	3.80	8.90	18.40	0.80	2.60	0.40	0.40	1.00	1.10	41.60	21.90	0.95	2.00	0.0000	2.0244	0.6095	0
5	11	37.50	3.20	7.20	16.60	0.70	2.20	0.35	0.30	0.90	0.80	23.50	20.90	0.65	2.00	0.0000	0.9565	0.2900	0
5	12	28.70	2.70	5.80	12.00	0.70	1.70	0.25	0.30	0.65	0.70	13.70	16.70	0.60	1.00	0.0000	0.0476	0.3876	0
5	13	34.50	3.10	7.20	15.00	0.60	2.20	0.30	0.30	0.80	0.85	22.20	19.50	0.80	2.00	0.0000	1.2617	0.3661	0
5	14	25.40	2.50	4.90	11.00	0.50	1.80	0.20	0.20	0.60	0.50	5.50	14.40	0.45	1.00	0.0103	0.0305	0.1237	0
5	15	26.30	2.70	5.50	11.20	0.70	1.70	0.25	0.30	0.65	0.60	8.10	15.10	0.60	1.00	0.0000	0.1101	0.1251	0
5	16	34.40	3.00	6.90	14.60	0.60	2.10	0.30	0.30	0.75	0.80	21.90	19.80	0.70	2.00	0.0000	1.2629	0.3782	0
5	17	36.90	3.20	7.80	16.10	0.70	2.20	0.30	0.30	0.80	0.80	25.10	20.80	0.80	2.00	0.0000	1.2882	0.2336	0
5	18	30.60	2.60	7.40	13.00	0.60	1.80	0.30	0.20	0.70	0.60	13.60	17.60	0.60	2.00	0.0523	0.8952	0.2189	0
5	19	42.10	3.80	9.10	19.10	0.80	2.60	0.40	0.40	1.05	1.05	42.60	23.00	0.85	2.00	0.3702	2.4465	0.6167	0
5	20	40.60	3.50	7.90	17.10	0.70	2.50	0.40	0.30	1.00	1.00	37.30	23.50	0.85	2.00	0.0000	2.5923	0.4432	0
5	21	39.00	3.70	7.60	17.40	0.80	2.60	0.35	0.30	1.05	1.00	39.20	21.60	0.95	2.00	0.0000	3.0280	0.3652	0
5	22	39.10	3.70	7.90	17.30	0.70	2.70	0.40	0.30	1.00	1.00	38.50	21.80	0.90	2.00	0.0000	2.5586	0.4125	0
5	23	47.30	4.20	8.80	20.70	0.80	3.00	0.45	0.40	1.10	1.10	55.90	26.60	0.90	2.00	0.0000	3.4098	0.6080	0
5	24	30.10	2.90	5.90	13.70	0.60	2.00	0.30	0.30	0.70	0.70	16.80	16.40	0.65	2.00	0.0000	0.9863	0.2244	0
5	25	31.00	2.70	5.60	13.20	0.50	2.00	0.20	0.20	0.60	0.60	18.10	17.80	0.70	2.00	0.1114	0.5746	0.3605	0
5	26	41.70	3.70	7.90	18.00	0.80	2.50	0.40	0.40	1.10	1.10	54.80	23.70	1.00	2.00	0.1326	4.0970	0.8731	0
5	27	26.80	2.40	5.50	11.00	0.50	1.70	0.20	0.20	0.60	0.55	10.30	15.80	0.55	1.00	0.0000	0.0637	0.1525	0
9	1	47.10	4.30	9.40	21.40	0.80	3.10	0.40	0.40	1.30	1.10	79.10	25.70	1.05	2.00	0.1761	0.8673	0.9520	0
9	2	45.80	4.30	8.90	20.50	0.75	3.10	0.40	0.45	1.30	1.10	61.70	25.30	0.90	2.00	0.0952	0.7545	0.9362	0
9	3	51.60	4.70	9.10	22.50	0.90	3.40	0.45	0.40	1.30	1.20	108.60	29.10	1.10	2.00	3.6117	1.0611	0.9907	0
9	4	33.40	3.40	9.20	17.50	0.65	2.45	0.30	0.30	0.80	0.70	31.30	15.90	0.75	2.00	0.0000	0.3694	0.3240	0
9	5	45.30	4.10	8.70	20.40	0.80	3.00	0.40	0.30	0.90	0.80	41.20	24.90	0.75	2.00	0.0663	0.6308	0.6919	0
9	6	45.50	4.10	10.00	20.70	0.80	2.90	0.40	0.40	1.10	0.90	58.40	24.80	0.90	2.00	0.0000	0.7951	1.0038	0
9	7	43.00	3.90	8.20	19.40	0.80	2.80	0.35	0.30	0.90	0.80	37.90	23.60	0.75	2.00	0.0000	0.4187	0.3806	0
9	8	43.00	4.10	9.80	18.80	0.80	3.00	0.35	0.30	1.00	0.90	53.90	24.20	1.00	2.00	0.0000	0.6860	1.1730	0
9	9	48.40	4.30	10.60	21.30	0.75	3.15	0.40	0.40	1.10	1.00	51.50	27.10	0.80	2.00	0.0000	0.4837	0.6422	0
9	10	47.00	4.50	11.60	21.30	0.85	3.25	0.40	0.40	1.10	1.20	61.30	25.70	0.90	2.00	0.0969	0.6703	0.8077	0
9	11	41.00	3.90	8.40	18.30	0.80	2.70	0.40	0.40	1.00	0.90	45.30	22.70	0.80	2.00	0.0072	0.6415	0.5668	0
9	12	43.10	4.10	8.80	19.90	0.75	3.00	0.30	0.35	0.80	0.70	38.40	23.20	0.70	2.00	0.0000	0.5372	0.7277	0
9	13	42.50	3.75	7.80	18.30	0.65	2.75	0.30	0.35	0.90	0.80	43.50	24.20	0.75	2.00	0.1716	0.4557	0.3776	0
9	14	47.70	4.40	9.40	21.40	0.90	3.10	0.40	0.40	1.20	1.10	71.20	26.30	1.00	2.00	0.0000	1.2335	0.7753	0
9	15	41.20	3.90	7.60	18.80	0.90	2.50	0.40	0.50	1.30	1.30	62.90	22.40	1.10	2.00	0.0000	0.9408	1.6883	0
9	16	51.40	4.30	9.30	23.40	0.90	2.90	0.40	0.50	1.40	1.30	83.30	28.00	1.10	2.00	0.0452	1.8361	1.7204	0
9	17	50.50	4.60	10.20	23.00	1.00	3.10	0.50	0.50	1.40	1.40	89.40	27.50	1.10	2.00	0.0000	2.3049	1.2640	0
9	18	41.70	3.60	7.70	19.10	0.70	2.50	0.30	0.40	1.00	0.90	43.90	22.60	2.00	0.80	0.0000	0.7512	0.9905	0
9	19	49.70	4.70	11.50	23.80	1.00	3.20	0.40	0.50	1.40	1.35	80.90	25.90	1.00	2.00	0.0000	1.1760	1.7720	0
9	20	43.20	4.20	9.70	20.70	0.90	2.90	0.40	0.40	1.20	1.10	44.60	22.50	0.70	2.00	0.0922	0.8465	0.5318	0
9	21	36.00	3.10	7.60	16.30	0.70	2.10	0.30	0.30	0.90	0.90	28.10	19.70	0.80	2.00	0.0000	0.3072	0.6304	0
9	22	39.00	3.60	7.70	17.20	0.80	2.40	0.30	0.40	1.10	1.00	42.70	21.80	0.90	2.00	0.0000	0.4999	0.7081	0
11	1	49.50	4.60	10.20	26.30	1.10	3.20	0.60	0.30	1.30	1.40	73.10	23.20	1.00	2.00	0.0000	1.0404	0.7885	0
11	2	45.50	3.90	9.90	24.70	0.80	2.80	0.40	0.30	1.20	1.20	47.60	20.80	0.90	2.00	0.0000	0.5509	0.5142	0
11	3	48.70	4.30	9.40	21.50	0.80	3.10	0.40	0.40	1.20	1.20	57.90	27.20	1.00	2.00	0.0000	1.0827	0.8212	0
11	4	44.50	4.10	9.70	20.30	0.80	3.00	0.40	0.30	1.00	1.00	46.80	24.20	0.80	2.00	0.5306	0.4103	0.8328	0
11	5	41.30	3.80	8.70	18.20	0.70	2.80	0.40	0.30	1.00	1.00	38.10	23.10	0.90	2.00	0.1888	0.3233	0.5394	0
11	6	33.60	3.20	3.80	15.40	0.60	2.30	0.30	0.30	0.90	0.90	22.70	18.20	0.70	2.00	0.0000	0.1568	0.2257	0
11	7	33.60	3.50	8.10	17.20	0.70	2.50	0.40	0.30	1.10	1.00	38.40	16.40	1.00	2.00	0.2978	0.7173	0.3997	0
11	8	36.00	3.10	7.40	15.30	0.60	2.20	0.30	0.30	0.90	0.90	26.90	20.70	0.80	2.00	0.0000	0.2338	0.2357	0
11	9	49.00	4.30	11.20	23.00	0.90	3.00	0.40	0.40	1.20	1.10	55.90	26.00	1.00	2.00	0.0000	0.7772	0.8454	0
11	10	48.50	4.40	9.90	21.40	0.90	3.10	0.40	0.40	1.20	1.20	60.00	26.10	1.00	2.00	0.2160	0.3344	0.5817	0
11	11	28.80	2.80	5.10	12.20	0.70	1.90	0.30	0.20	0.70	0.70	12.20	16.60	0.60	1.00	0.0000	0.0500	0.1247	0
11	12	37.30	3.40	7.20	16.40	0.70	2.40	0.30	0.30	1.00	1.00	31.90	20.90	0.90	2.00	0.0000	0.3243	0.3961	0
11	13	35.50	3.20	7.60	15.40	0.70	2.20	0.30	0.30	0.90	0.90	21.00	20.10	0.70	2.00	0.0191	0.1746	0.2708	0
12	1	35.80	3.20	7.20	15.20	0.60	2.30	0.30	0.30	0.80	0.80	25.90	20.60	0.80	2.00	1.8232	0.3463	0.3151	0
12	2	48.50	4.30	9.80	21.40	0.90	3.00	0.50	0.40	1.20	1.30	78.60	27.10	1.20	2.00	0.7193	2.9806	1.3509	0
12	3	53.50	4.80	12.10	24.60	0.80	3.50	0.50	0.50	1.50	1.40	110.00	28.90	1.30	2.00	0.0000	1.8884	2.4156	0
12	4	48.00	4.20	10.20	21.70	0.90	3.00	0.40	0.30	1.20	1.20	66.20	26.30	1.10	2.00	0.0030	1.5803	1.0986	0
12	5	43.50	3.70	8.80	19.40	0.80	2.60	0.40	0.30	1.10	1.10	44.00	24.10	0.90	2.00	0.7000	0.6016	0.5023	0
12	6	41.00	3.50	8.10	18.10	0.70	2.50	0.40	0.30	1.10	1.00	33.80	22.90	0.80	2.00	0.0000	0.6491	0.3429	0
12	7	37.00	3.20	7.50	16.30	0.70	2.20	0.30	0.30	0.90	0.90	25.10	20.70	0.70	2.00	0.0000	0.3386	0.2549	0
12	8	26.50	2.30	4.50	11.00	0.50	1.50	0.20	0.20	0.50	0.40	7.10	15.50	0.50	0.00	0.0220	99.9990	0.0583	0
12	9	33.70	3.20	8.10	17.10	0.60	2.30	0.30	0.30	0.90	0.80	26.00	16.60	0.80	2.00	0.0197	0.3311	0.2085	0

12	10	44.60	4.10	9.30	20.30	0.70	3.00	0.50	0.40	1.20	1.20	52.50	24.30	1.00	2.00	0.0000	0.8601	0.7341	0
12	11	38.40	3.50	7.80	16.80	0.70	2.40	0.30	0.40	0.90	0.90	27.50	21.60	0.80	2.00	0.0000	0.2544	0.1925	0
12	12	36.40	3.10	7.70	15.70	0.60	2.20	0.30	0.30	0.90	0.90	24.60	20.70	0.70	2.00	0.0000	0.2271	0.2071	0
12	13	30.20	2.80	6.80	12.60	0.70	1.80	0.30	0.30	0.70	0.70	11.90	17.60	0.50	1.00	0.0000	0.0176	0.1641	0
12	14	23.50	2.20	4.40	10.00	0.40	1.60	0.20	0.20	0.50	0.50	5.10	13.50	0.50	0.00	0.0000	0.0036	0.0501	0
7	1	39.20	4.50	8.00	17.20	0.70	3.50	0.30	0.30	0.90	0.80	41.60	22.00	0.80	2.00	0.0000	5.1773	0.7065	0
7	2	42.50	3.80	8.20	19.20	0.70	2.70	0.40	0.40	0.90	0.80	51.70	23.30	0.90	2.00	1.4379	5.7161	0.6869	0
7	3	23.00	3.60	7.00	16.20	0.70	2.60	0.40	0.30	0.80	0.70	30.40	6.80	0.60	2.00	0.0000	2.6973	0.4126	0
7	4	40.50	3.80	8.00	18.20	0.70	2.70	0.40	0.40	1.00	0.80	43.20	22.30	0.80	2.00	0.0000	4.8826	0.6035	0
7	5	39.90	3.60	8.20	17.40	0.70	2.50	0.40	0.40	0.90	0.80	45.70	22.50	0.80	2.00	0.0829	6.8585	0.7182	0
7	6	41.00	4.00	8.20	19.20	0.80	2.80	0.40	0.40	1.00	0.80	40.00	21.80	0.70	2.00	0.0000	4.3325	1.0233	0
7	7	47.00	4.30	9.90	21.50	0.80	3.10	0.40	0.40	1.00	0.80	57.00	25.50	0.90	2.00	0.0000	6.8951	0.6301	0
7	8	38.50	3.40	7.60	17.20	0.70	2.40	0.40	0.30	0.80	0.80	43.10	21.30	0.80	2.00	0.0000	6.9526	0.7924	0
7	9	41.90	3.90	8.90	18.70	0.80	2.70	0.40	0.40	1.00	0.90	63.00	23.20	0.90	2.00	0.0000	9.2151	1.1623	0
7	10	43.40	3.90	8.60	19.10	0.70	2.80	0.40	0.40	0.90	0.80	54.40	24.30	0.90	2.00	0.0000	5.6046	0.6686	0
7	11	45.20	4.30	9.50	20.50	0.80	3.20	0.40	0.30	0.90	0.80	55.60	24.70	0.90	2.00	0.0000	6.8735	0.9838	0
7	12	42.50	4.10	9.10	19.60	0.90	2.80	0.40	0.40	1.10	1.00	60.00	22.90	0.80	2.00	0.0000	9.5903	1.1421	0
7	13	53.60	5.00	11.60	24.40	1.00	3.50	0.50	0.50	1.40	1.20	120.80	29.20	1.10	2.00	0.3110	13.8037	1.6438	0
7	14	55.60	5.20	12.30	25.70	1.00	3.70	0.60	0.50	1.40	1.20	115.70	29.90	1.20	2.00	3.0634	10.8610	2.1729	0
7	15	52.30	4.70	11.20	23.50	0.90	3.40	0.40	0.40	1.20	1.10	85.30	28.80	0.90	2.00	0.2473	7.2539	1.5073	0
7	16	48.60	4.70	10.00	22.20	0.90	3.40	0.50	0.40	1.10	0.90	80.50	26.40	0.90	2.00	0.0000	11.0502	1.3262	0
7	17	51.80	4.70	10.00	24.00	1.00	3.30	0.50	0.40	1.10	1.00	75.60	27.80	0.90	2.00	0.0000	10.7282	1.1657	0
7	18	42.50	4.70	11.00	21.20	0.90	3.40	0.40	0.40	1.30	1.10	84.70	21.30	1.00	2.00	0.0000	11.1065	1.4013	0
7	19	47.50	4.50	10.50	21.60	0.90	3.20	0.50	0.40	1.10	1.00	72.20	25.90	0.80	2.00	0.0000	10.8390	1.2122	0
7	20	42.40	4.10	10.40	20.10	0.80	2.90	0.40	0.40	1.10	0.90	77.60	22.30	0.90	2.00	0.3474	12.5546	1.3947	0
7	21	51.30	4.70	9.80	22.70	1.00	3.30	0.50	0.40	1.20	1.10	94.80	28.60	0.90	2.00	0.0000	13.0280	1.5484	0
7	22	45.40	4.10	8.50	20.00	0.80	2.90	0.40	0.40	0.90	0.80	58.80	25.40	0.80	2.00	0.3232	9.5761	0.9378	0
7	23	46.00	4.30	10.00	21.30	0.80	3.10	0.50	0.40	1.00	0.90	62.60	24.70	0.90	2.00	0.0000	11.0491	1.3129	0
7	24	37.40	3.50	8.30	17.00	0.70	2.40	0.30	0.40	0.80	0.70	37.20	20.40	0.80	2.00	0.0000	4.6360	0.5470	0
7	25	34.50	3.30	6.50	15.50	0.70	2.30	0.30	0.30	0.70	0.60	36.50	19.00	0.70	2.00	2.4585	4.0489	0.6436	0
7	26	42.00	3.70	8.20	18.00	0.80	2.60	0.40	0.30	1.00	0.80	53.40	24.00	0.80	2.00	0.0000	9.7406	0.8508	0
7	27	43.00	4.10	9.00	19.20	0.70	3.00	0.40	0.40	1.00	0.90	57.40	23.80	0.90	2.00	0.0000	6.7798	0.9091	0
7	28	41.50	4.10	8.80	19.10	0.80	2.90	0.40	0.40	1.00	0.90	54.70	22.40	0.90	2.00	0.0000	5.9880	0.8504	0
7	29	44.20	4.30	10.00	19.60	0.80	3.10	0.40	0.40	1.10	0.90	60.30	24.60	0.90	2.00	0.0000	7.8572	0.9834	0
7	30	45.50	4.50	10.50	20.70	0.90	3.20	0.40	0.40	1.10	1.00	71.40	24.80	0.90	2.00	0.0055	11.2635	1.2271	0
7	31	44.30	4.00	9.40	20.00	0.80	2.90	0.40	0.30	1.00	0.90	57.20	24.30	0.80	2.00	0.0000	6.0271	0.8982	0
7	32	40.70	3.90	10.00	18.60	0.70	2.80	0.40	0.40	1.00	0.80	49.30	22.10	0.80	2.00	0.0000	6.5187	0.8177	0
7	33	42.50	3.90	8.70	19.00	0.80	2.80	0.40	0.30	1.10	1.00	66.70	23.50	0.90	2.00	0.0000	10.9341	1.4776	0
7	34	42.00	3.90	9.70	19.00	0.70	2.80	0.40	0.40	1.00	0.90	65.00	23.00	0.90	2.00	0.4962	8.6762	1.2781	0
7	35	46.20	4.30	8.10	21.00	0.80	3.10	0.40	0.40	1.10	1.00	60.70	25.20	0.80	2.00	0.5153	6.2583	0.9210	0
7	36	50.80	4.50	11.70	23.00	0.90	3.20	0.40	0.40	1.20	1.10	86.50	27.80	1.00	2.00	0.0000	14.6875	1.6959	0
3	1	45.20	4.20	9.10	20.20	0.90	2.90	0.40	0.40	1.00	0.90	58.90	25.00	0.70	2.00	0.0000	10.2445	1.4938	0
3	2	44.40	3.90	9.50	20.20	0.70	2.80	0.40	0.40	0.90	0.80	35.40	24.20	0.60	2.00	0.2541	0.2964	0.5943	0
3	3	35.00	3.10	6.60	15.20	0.50	2.30	0.30	0.30	0.80	0.70	29.40	19.80	0.70	2.00	0.1666	3.9981	0.5383	0
3	4	29.90	2.80	5.60	12.10	0.60	1.90	0.30	0.30	0.60	0.50	17.50	17.80	0.60	1.00	0.0000	0.6014	0.4308	0
3	5	27.50	2.60	5.60	11.80	0.60	1.70	0.30	0.30	0.60	0.50	14.50	15.70	0.60	1.00	0.0000	0.2563	0.7024	0
3	6	30.20	2.80	5.90	12.80	0.60	1.90	0.30	0.30	0.70	0.50	17.30	17.40	0.60	1.00	0.0000	0.4637	0.3309	0
3	7	38.40	3.40	7.50	17.20	0.70	2.30	0.30	0.40	0.70	0.60	26.70	21.20	0.60	2.00	0.0710	3.8864	0.3515	0
3	8	23.30	2.70	5.60	11.80	0.60	1.80	0.20	0.30	0.50	0.40	12.80	11.50	0.60	1.00	0.0000	0.3243	0.1842	0
3	9	39.50	3.60	8.30	17.40	0.80	2.40	0.30	0.40	1.10	1.00	85.50	22.10	0.90	2.00	0.0000	32.3114	0.6363	0
3	10	39.50	3.30	8.60	17.80	0.70	2.30	0.30	0.30	0.80	0.70	81.50	21.70	0.80	2.00	0.0000	30.7777	0.6035	0
3	11	57.00	5.20	11.30	26.50	0.90	3.90	0.50	0.40	1.30	1.20	162.20	30.50	1.30	2.00	0.0000	23.4690	2.1494	0
3	12	53.50	4.80	10.60	24.20	0.90	3.50	0.50	0.40	1.30	1.10	103.60	29.30	1.00	2.00	0.6989	17.4706	1.7946	0
3	13	41.30	3.80	9.40	18.40	0.70	2.70	0.50	0.40	1.10	0.90	57.50	22.90	0.90	2.00	0.6805	8.7581	0.9556	0
3	14	42.60	4.00	8.70	18.80	0.70	2.90	0.40	0.40	1.00	0.90	44.70	23.80	0.80	2.00	0.2415	4.0252	1.0338	0
3	15	35.50	3.30	6.30	16.40	0.70	2.30	0.30	0.30	0.70	0.60	27.20	19.10	0.70	1.00	0.0000	0.9021	0.5376	0
3	16	44.20	3.80	8.70	18.80	0.70	2.70	0.40	0.40	1.00	0.90	57.10	25.40	0.90	2.00	0.4085	8.8000	1.5156	0
3	17	38.50	3.60	7.60	17.20	0.70	2.60	0.30	0.30	0.80	0.70	36.70	21.30	0.80	2.00	0.2543	5.1240	0.4763	0
3	18	41.00	4.00	8.10	18.00	0.80	2.80	0.40	0.40	1.00	0.80	40.40	23.00	0.80	2.00	0.0000	3.8857	0.6115	0
3	19	41.00	3.60	8.30	17.60	0.70	2.60	0.40	0.30	0.90	0.80	50.00	23.40	0.90	2.00	0.1425	8.0071	0.9068	0
3	20	42.00	3.80	8.20	18.30	0.70	2.70	0.40	0.40	0.80	0.70	39.20	23.70	0.70	2.00	0.0000	5.6593	0.5361	0
3	21	40.40	3.50	8.70	17.70	0.70	2.50	0.30	0.30	0.70	0.60	32.50	22.70	0.70	2.00	0.0000	5.4282	0.4003	0
3	22	36.30	3.50	7.50	16.00	0.70	2.50	0.30	0.30	0.70	0.60	22.70	20.30	0.60	2.00	0.0000	2.7943	0.4152	0
3	23	47.00	4.10	8.80	21.20	0.80	2.90	0.40	0.40	1.00	0.70	32.00	25.80	0.60	2.00	0.0000	0.2160	0.2475	0

8	24	38.00	3.30	8.40	16.00	0.60	2.40	0.30	0.30	0.70	0.60	38.90	22.00	0.80	2.00	0.0441	5.1922	0.7901	0
8	25	53.50	4.60	10.50	24.00	0.80	3.30	0.40	0.50	1.10	1.00	156.50	29.50	1.10	2.00	0.0000	56.0151	1.5463	0
8	26	53.50	5.10	10.60	24.20	0.90	3.70	0.60	0.50	1.40	1.30	130.80	29.30	1.20	2.00	0.4617	17.9165	2.5553	0
8	27	44.50	4.10	8.80	19.80	0.80	2.90	0.30	0.40	1.00	0.90	75.10	24.70	0.90	2.00	0.0000	13.3245	1.3745	0
8	28	46.50	4.30	9.10	20.50	0.90	3.00	0.40	0.40	1.10	1.00	90.70	26.00	1.10	2.00	0.0000	14.9270	1.2637	0
8	29	50.70	4.60	10.40	23.20	0.90	3.30	0.40	0.40	1.20	1.10	90.50	27.50	1.00	2.00	0.0000	11.8612	1.7147	0
8	30	45.20	3.90	9.00	20.50	0.70	2.80	0.40	0.40	1.00	0.90	66.00	24.70	0.90	2.00	2.8265	10.9548	1.1042	0
8	31	49.50	4.20	9.90	22.70	0.80	3.00	0.40	0.40	1.20	1.00	77.50	26.80	0.90	2.00	0.0000	11.3515	1.1965	0
8	32	48.60	4.30	10.00	21.30	0.80	3.10	0.50	0.40	1.20	1.00	83.00	27.30	0.90	2.00	0.0000	15.2143	1.0917	0
8	33	41.00	3.60	9.10	19.00	0.70	2.50	0.40	0.40	1.00	0.90	51.30	22.00	0.80	2.00	0.3923	7.8819	1.2923	0
8	34	40.00	3.80	8.80	18.00	0.80	2.60	0.40	0.40	1.00	0.80	45.20	22.00	0.80	2.00	0.0000	8.2131	0.7492	0
8	35	39.60	3.80	7.70	17.50	0.80	2.60	0.40	0.40	0.80	0.70	43.80	22.10	0.80	2.00	0.0000	5.7529	0.7848	0
8	36	36.00	3.40	7.40	15.90	0.70	2.40	0.30	0.30	0.70	0.60	33.70	20.10	0.70	2.00	0.0000	5.3818	0.4327	0
8	37	41.70	4.00	9.60	19.40	0.90	2.70	0.40	0.40	0.90	0.80	49.10	22.30	0.80	2.00	0.0000	7.1285	0.7173	0
8	38	40.30	3.80	8.50	18.20	0.80	2.60	0.40	0.40	0.90	0.80	52.80	22.10	0.80	2.00	0.0304	8.3384	0.7122	0
10	1	51.70	4.50	10.70	24.30	0.70	3.40	0.50	0.40	1.30	1.20	82.20	27.40	1.00	2.00	0.0000	1.2560	1.4794	0
10	2	42.50	3.70	8.90	18.20	0.80	2.50	0.40	0.40	1.00	0.90	44.80	24.30	0.80	2.00	0.0000	0.6043	0.7295	0
10	3	46.30	4.50	9.70	20.70	0.80	3.30	0.50	0.40	1.20	1.10	70.80	25.60	1.00	2.00	0.0000	0.9080	0.8150	0
10	4	42.00	4.00	9.10	19.30	0.70	2.90	0.40	0.40	1.00	0.80	44.60	22.70	0.80	2.00	0.0047	0.7750	0.6560	0
10	5	40.40	3.70	7.70	17.20	0.70	2.60	0.40	0.40	1.00	0.90	50.30	23.20	0.90	2.00	0.1878	0.7478	1.2133	0
10	6	45.00	3.80	8.60	20.40	0.70	2.70	0.40	0.40	1.00	0.80	47.00	24.60	0.90	2.00	0.0000	0.5613	0.5582	0
10	7	45.50	4.10	9.30	20.30	0.90	2.80	0.40	0.40	1.10	0.90	50.40	25.20	0.80	2.00	0.3562	0.6997	0.7890	0
10	8	48.00	4.30	9.50	22.00	0.90	3.10	0.50	0.30	1.00	0.90	68.70	26.00	0.90	2.00	0.0000	0.7953	1.2127	0
10	9	52.30	4.70	10.80	23.40	0.90	3.30	0.50	0.50	1.10	1.10	94.80	28.90	1.10	2.00	0.0000	1.5550	1.4427	0
10	10	50.00	5.10	9.50	22.70	1.00	3.60	0.60	0.50	1.50	1.30	132.20	27.30	1.10	2.00	9.6450	2.0026	2.1035	0
10	11	50.70	4.50	10.10	23.20	0.90	3.20	0.50	0.40	1.20	1.00	72.90	27.50	0.90	2.00	0.2796	0.9165	0.9961	0
10	12	54.20	4.80	11.00	24.60	0.90	3.50	0.60	0.40	1.20	1.10	81.60	29.60	0.90	2.00	0.5135	0.8244	1.0970	0
10	13	49.00	4.50	11.50	22.10	0.90	3.20	0.50	0.40	1.40	1.30	78.20	26.90	0.90	2.00	0.0763	0.8683	0.9690	0
10	14	48.30	4.30	11.00	22.50	0.90	3.00	0.50	0.40	1.30	1.20	85.60	25.80	1.10	2.00	0.0000	1.5458	1.3872	0
10	15	52.30	4.60	11.70	23.60	1.00	3.20	0.50	0.40	1.50	1.30	97.40	28.70	1.10	2.00	0.1634	1.2730	2.3904	0
10	16	43.00	4.00	9.30	19.50	0.80	2.80	0.40	0.40	1.10	1.00	49.40	23.50	0.90	2.00	0.2365	0.6884	0.7100	0
10	17	52.40	4.80	11.70	23.80	0.90	3.40	0.60	0.50	1.50	1.30	84.60	28.60	1.00	2.00	0.0000	0.5579	1.1062	0
10	18	51.50	4.70	12.80	24.00	0.90	3.40	0.50	0.40	1.20	1.00	71.70	27.50	0.90	2.00	0.0099	0.7841	0.8533	0
10	19	42.90	4.00	8.70	19.00	0.80	2.80	0.50	0.40	1.00	0.90	56.50	23.90	0.90	2.00	0.0000	0.5560	0.8438	0
10	20	49.00	4.60	11.10	21.80	0.90	3.20	0.50	0.50	1.20	1.00	74.80	27.20	1.00	2.00	0.0000	1.1866	1.2313	0
10	21	50.20	4.80	10.20	22.40	1.00	3.30	0.60	0.50	1.30	1.10	64.00	27.80	0.90	2.00	0.0000	0.9420	0.8896	0
10	22	42.10	4.10	8.50	18.60	0.70	2.90	0.40	0.50	1.00	0.80	45.00	23.50	0.90	2.00	0.0725	0.4053	0.5419	0
10	23	43.10	4.10	8.90	20.00	0.90	2.80	0.50	0.40	1.20	1.00	54.40	23.10	0.90	2.00	0.2560	0.7647	1.5269	0
10	24	46.00	3.90	9.80	20.70	0.70	2.70	0.40	0.50	0.90	0.80	50.90	25.30	0.80	2.00	0.0000	0.7771	0.6716	0
10	25	44.00	4.00	8.90	19.50	0.80	2.80	0.40	0.40	1.20	1.10	66.40	24.50	1.10	2.00	0.0000	1.4115	1.3560	0
10	26	44.50	4.10	9.40	20.10	0.90	2.80	0.50	0.40	1.10	1.00	50.50	24.40	0.80	2.00	0.0000	0.5996	0.4365	0
10	27	43.00	3.70	8.50	19.70	0.70	2.60	0.50	0.40	0.90	0.80	45.40	23.30	0.80	2.00	0.0000	0.6872	0.6664	0
10	28	52.00	4.80	12.20	24.20	0.90	3.50	0.50	0.40	1.30	1.10	83.80	27.80	1.10	2.00	0.0000	1.1432	1.4413	0
10	29	36.00	3.40	7.00	15.80	0.60	2.40	0.40	0.40	0.90	0.80	35.40	20.20	0.80	2.00	0.9951	0.3643	0.8957	0
10	30	36.40	3.20	7.10	16.30	0.60	2.30	0.30	0.30	0.70	0.60	24.30	20.10	0.60	2.00	0.0000	0.2335	0.3708	0
10	31	36.50	3.10	6.70	16.00	0.60	2.10	0.40	0.40	0.80	0.60	24.90	20.50	0.60	2.00	0.0000	0.3610	0.4667	0
10	32	47.60	4.50	10.20	22.00	0.90	3.10	0.50	0.50	1.10	0.90	52.00	25.60	0.70	2.00	0.0000	0.5301	0.8685	0
10	33	37.70	3.50	7.10	16.50	0.70	2.40	0.40	0.40	0.90	0.80	34.60	21.20	0.80	2.00	0.1139	0.3803	0.5222	0
10	34	40.30	4.10	9.50	18.30	0.80	2.90	0.40	0.40	1.00	0.80	33.10	22.00	0.70	2.00	0.0154	0.3015	0.5033	0
10	35	42.20	3.80	8.20	18.30	0.70	2.70	0.40	0.40	0.80	0.70	36.10	23.90	0.80	2.00	0.0000	0.4649	0.3366	0
10	36	44.60	4.10	8.20	20.30	0.80	2.90	0.40	0.40	1.10	1.00	63.20	24.30	0.90	2.00	0.0000	0.6612	0.7757	0
10	37	40.50	3.90	7.60	18.00	0.70	2.80	0.40	0.40	1.00	0.80	43.30	22.50	0.90	2.00	0.0000	0.3506	0.5473	0
10	38	48.00	4.70	11.20	21.80	0.90	3.40	0.50	0.40	1.20	1.10	67.50	26.20	1.00	2.00	0.0047	1.0831	0.8847	0
10	39	48.60	4.80	9.70	21.60	0.90	3.50	0.40	0.40	1.20	1.00	71.80	27.00	1.00	2.00	0.0757	1.3114	0.9604	0
10	40	40.60	3.70	8.20	18.10	0.80	2.50	0.40	0.40	0.80	0.70	42.20	22.50	0.70	2.00	0.1241	0.6602	0.5411	0
10	41	47.20	4.50	9.20	21.30	0.90	3.20	0.50	0.40	1.10	1.00	60.20	25.90	0.90	2.00	0.4720	0.6262	1.0340	0
4	1	47.70	4.20	9.30	21.90	0.70	3.10	0.40	0.40	1.00	1.20	70.40	25.80	1.10	2.00	0.1069	2.9064	0.9266	0
4	2	47.80	4.40	8.90	21.60	0.60	3.40	0.40	0.40	1.20	1.30	81.50	26.20	1.10	2.00	0.0000	5.0446	1.1139	0
4	3	44.80	4.20	10.40	20.50	0.80	2.95	0.50	0.45	1.30	1.40	66.30	24.30	1.10	2.00	0.0481	3.1123	0.8639	0
4	4	46.50	4.40	10.70	21.80	0.70	3.30	0.40	0.40	1.20	1.20	55.00	24.70	1.00	2.00	0.0000	3.2525	0.6061	0
4	5	46.70	4.30	9.80	21.50	0.65	3.20	0.40	0.45	1.20	1.20	60.50	25.20	0.90	2.00	0.0572	2.7647	1.0791	0
4	6	47.00	4.50	10.50	21.70	0.70	3.30	0.50	0.50	1.30	1.30	63.40	25.30	1.00	2.00	0.0000	4.1643	0.9367	0
4	7	50.30	4.40	10.40	23.00	0.70	3.25	0.50	0.45	1.25	1.25	76.20	27.30	1.10	2.00	0.2151	4.8800	0.8649	0
4	8	46.20	4.50	10.70	21.50	0.65	3.40	0.50	0.45	1.25	1.20	61.60	24.70	1.00	2.00	0.0008	4.6950	1.1927	0

4	9	36.90	3.50	8.60	16.40	0.60	2.55	0.35	0.35	0.90	0.90	28.50	20.50	0.80	2.00	0.0000	1.3398	0.3303	0
4	10	34.70	3.10	7.00	15.00	0.50	2.30	0.30	0.30	0.70	0.70	18.10	19.70	0.60	2.00	0.3481	0.3703	0.2766	0
4	11	43.50	4.20	8.80	20.00	0.70	3.10	0.40	0.40	1.00	1.00	38.40	23.50	0.80	2.00	0.0019	1.4651	0.3463	0
4	12	28.30	2.50	5.50	12.20	0.40	1.85	0.25	0.25	0.60	0.60	11.60	16.10	0.60	2.00	0.2737	0.0325	0.1397	0
4	13	28.80	2.90	5.60	12.00	0.50	2.05	0.25	0.35	0.70	0.70	13.30	16.80	0.55	1.00	0.0000	0.0542	0.3393	0
4	14	43.50	4.10	8.60	20.20	0.70	3.00	0.35	0.40	1.10	1.00	42.60	23.30	0.80	2.00	0.0000	3.1936	0.4245	0
4	15	36.10	3.30	6.70	16.00	0.45	2.55	0.30	0.30	0.80	0.80	24.20	20.10	0.80	2.00	0.0000	0.7174	0.2794	0
4	16	28.80	2.70	6.50	12.00	0.50	1.90	0.25	0.30	0.60	0.60	10.00	16.80	0.55	1.00	0.0739	0.0477	0.0918	0
4	17	30.80	2.80	6.00	13.50	0.40	2.15	0.25	0.25	0.70	0.70	15.70	17.30	0.60	2.00	0.0101	0.3522	0.1765	0
4	18	26.50	2.50	5.80	11.00	0.50	1.75	0.20	0.25	0.50	0.50	8.20	15.50	0.50	1.00	0.2472	0.0243	0.1026	0
4	19	38.90	3.60	8.40	17.30	0.70	2.60	0.40	0.30	0.90	0.90	32.00	21.60	0.85	2.00	0.0010	2.1468	0.3725	0
4	20	28.10	2.80	6.40	11.50	0.60	1.90	0.20	0.30	0.60	0.60	11.00	16.60	0.60	1.00	0.0000	0.0292	0.2205	0
4	21	28.10	2.70	6.00	12.00	0.50	1.90	0.25	0.30	0.60	0.60	10.00	16.10	0.60	1.00	0.0000	0.0397	0.1065	0
4	22	35.20	3.40	7.00	15.50	0.60	2.45	0.30	0.35	0.90	0.90	25.10	19.70	0.80	2.00	0.0000	1.1999	0.2362	0
4	23	46.80	4.70	9.80	21.50	0.70	3.60	0.40	0.40	1.15	1.15	51.80	25.30	0.90	2.00	0.0094	2.1863	0.8498	0
4	24	40.00	3.50	7.30	17.80	0.60	2.50	0.35	0.40	0.90	0.90	39.20	22.20	0.90	2.00	0.0000	2.1221	0.4456	0
4	25	45.00	4.50	8.80	20.50	0.75	3.30	0.50	0.45	1.20	1.15	50.20	24.50	0.90	2.00	0.0000	2.8891	0.6883	0
4	26	39.00	3.70	7.40	17.40	0.50	2.80	0.40	0.40	0.90	0.90	35.20	21.60	0.80	2.00	0.0000	1.7085	0.4855	0
4	27	38.10	3.80	8.50	17.70	0.60	2.90	0.40	0.30	1.10	1.10	41.00	20.40	0.95	2.00	0.2025	2.2013	0.5800	0
4	28	42.50	4.10	8.80	19.50	0.70	3.00	0.40	0.40	1.00	1.00	40.00	23.00	0.85	2.00	0.0000	2.6644	0.5656	0
4	29	50.80	4.90	11.10	23.30	0.80	3.65	0.50	0.45	1.40	1.30	83.50	27.50	1.10	2.00	0.0000	6.5206	1.1894	0
4	30	42.80	4.10	9.30	20.00	0.70	3.00	0.40	0.40	1.10	1.10	53.80	22.80	1.00	2.00	0.0000	3.7523	0.7840	0
4	31	44.50	4.30	10.50	20.20	0.70	3.20	0.40	0.40	1.20	1.20	57.40	24.30	1.10	2.00	0.0000	3.6749	0.8652	0
4	32	43.00	3.90	8.90	19.40	0.65	2.90	0.40	0.35	1.00	1.00	41.60	23.60	0.90	2.00	0.3078	1.6980	0.5558	0
4	33	44.70	4.40	9.10	20.30	0.80	3.20	0.50	0.40	1.15	1.15	54.50	24.40	1.00	2.00	0.1402	3.4745	0.5195	0
4	34	42.50	4.00	8.80	19.00	0.60	3.00	0.40	0.40	1.00	0.90	46.10	23.50	1.00	2.00	0.0116	3.2440	0.5036	0
4	35	35.30	3.30	7.10	16.20	0.60	2.30	0.30	0.40	0.80	0.80	24.10	19.10	0.70	2.00	0.0308	1.0624	0.2240	0
4	36	40.40	3.70	9.20	18.00	0.70	2.65	0.35	0.35	0.90	0.90	35.90	22.40	0.90	2.00	0.0000	2.9842	0.4852	0
4	37	40.90	3.50	8.60	18.40	0.50	2.65	0.40	0.35	0.90	0.90	36.20	22.50	0.90	2.00	0.5936	1.9465	0.4885	0
4	38	35.50	3.30	7.20	15.50	0.60	2.40	0.40	0.30	0.80	0.80	28.20	20.00	0.80	2.00	0.1651	1.6166	0.2507	0
4	39	30.00	2.70	6.60	13.40	0.50	1.95	0.20	0.25	0.75	0.60	14.30	16.60	0.70	2.00	0.0000	0.6047	0.1843	0
4	40	28.80	2.90	5.90	12.20	0.50	2.10	0.30	0.30	0.70	0.70	11.50	16.60	0.60	1.00	0.0000	0.0282	0.1644	0
4	41	32.20	3.10	6.50	13.80	0.50	2.30	0.30	0.30	1.80	1.80	17.30	18.40	0.70	2.00	0.0096	0.6164	0.1412	0
4	42	34.80	3.20	8.00	15.50	0.50	2.45	0.30	0.25	0.70	0.70	20.00	19.30	0.60	2.00	0.5549	0.9642	0.3083	0
4	43	30.00	3.10	5.30	12.80	0.65	2.15	0.30	0.30	0.70	0.70	13.00	17.20	0.60	1.00	0.0000	0.0813	0.0985	0
4	44	34.50	3.10	7.40	15.00	0.50	2.30	0.30	0.30	0.80	0.70	20.70	19.50	0.65	2.00	0.0000	0.6904	0.2639	0
4	45	39.80	3.70	8.30	18.70	0.60	2.70	0.40	0.40	1.00	1.00	35.20	21.10	0.90	2.00	0.1003	2.1546	0.4877	0
4	46	33.30	3.10	6.30	14.50	0.50	2.30	0.20	0.30	0.75	0.75	22.40	18.80	0.70	2.00	0.3597	0.8716	0.2260	0
4	47	43.10	4.00	9.60	19.20	0.65	2.95	0.40	0.40	1.00	1.00	36.70	23.90	0.80	2.00	0.0035	1.7234	0.4582	0
4	48	43.50	4.00	9.30	20.20	0.70	3.00	0.40	0.30	1.00	1.00	43.00	23.30	0.80	2.00	0.0564	2.2163	0.5954	0
4	49	46.10	4.10	9.70	21.00	0.60	3.15	0.40	0.35	1.10	1.00	49.00	25.10	1.00	2.00	0.0000	2.7483	0.6142	0
4	50	35.90	3.30	6.20	15.10	0.50	2.50	0.30	0.30	0.80	0.80	27.50	20.80	0.80	2.00	0.0000	0.9810	0.4065	0
4	51	43.50	4.20	8.00	18.80	0.55	3.30	0.50	0.35	1.05	1.00	47.50	24.70	1.00	2.00	0.0084	3.1547	0.7334	0
4	52	43.50	4.20	8.20	19.70	0.60	3.20	0.35	0.40	1.10	1.00	47.40	23.80	0.90	2.00	0.0000	2.8602	0.6436	0
4	53	41.80	3.80	9.50	19.20	0.40	3.05	0.35	0.35	1.00	1.10	45.30	22.60	0.90	2.00	0.3123	2.7118	0.8649	0
4	54	38.00	3.70	8.70	17.30	0.60	2.75	0.35	0.35	0.95	0.95	38.80	20.70	0.90	2.00	0.0000	1.8985	0.5161	0
4	55	44.40	4.00	8.60	20.10	0.70	2.90	0.40	0.40	1.00	1.00	40.50	24.30	0.75	2.00	0.2230	2.0734	0.4445	0
4	56	31.20	3.00	6.40	14.00	0.50	2.20	0.20	0.30	0.65	0.60	16.20	17.20	0.60	2.00	0.0000	0.3987	0.2173	0



Servei de Biblioteques

Reg. 200933

Sig. 200933

Ref. 12500

