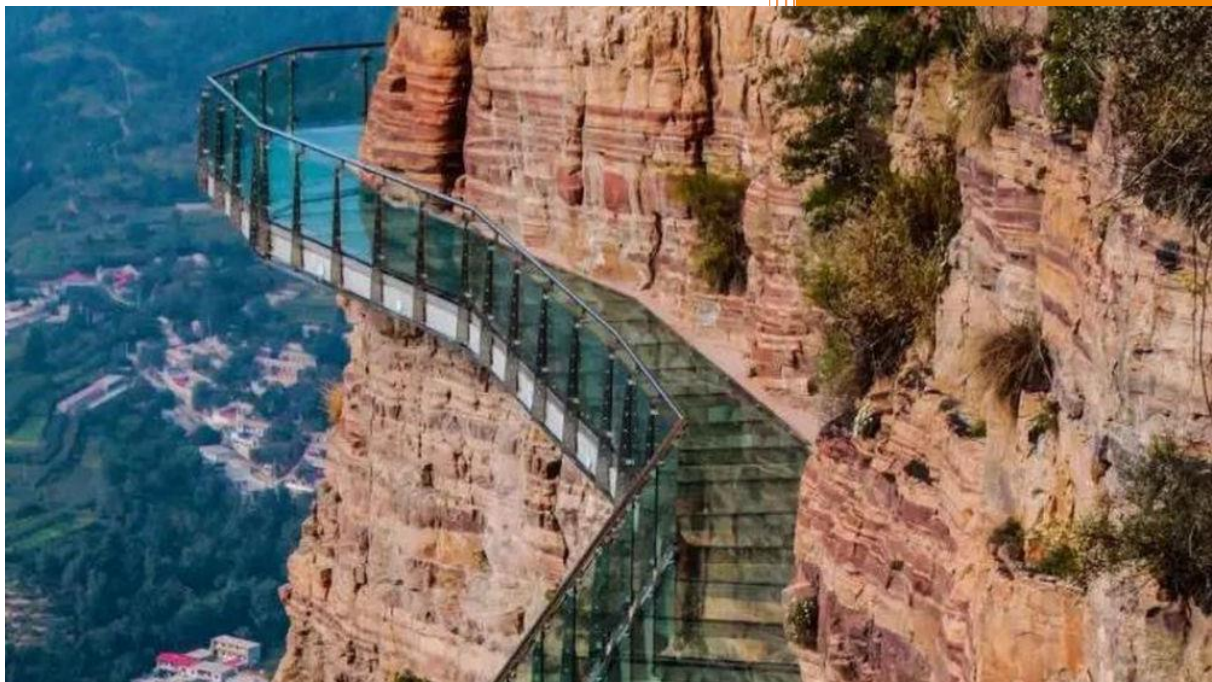


Bijlage C Monte Carlo Analyse



**Helpt glas als constructie-
materiaal om de wereld
te verduurzamen?**

Student:	Genderen, D. van
Studentnummer:	4671743
Afstudeerbedrijf:	Genitec
Plaats, datum:	Bleskensgraaf, 10-7-2020
Onderwijsmanager:	Kemenade, E. van
Opleiding:	HBO Bouwkunde NCOI
Afstudeeronderzoek:	Helpt glas als constructie- materiaal om de wereld te verduurzamen?

Versiebeheer

Versie	Datum	Wijzigingen	Auteur
1.0	10-7-2020	Opstellen eindschriftie	Dirk van Genderen

Titelpagina

Gegevens

Titel van het onderzoek:	Helpt glas als constructiemateriaal om de wereld te verduurzamen?
Opleiding:	HBO Bouwkunde NCOI
Studieonderdeel:	Afstuderen
Studiejaar:	2020
Leerjaar:	4

Contactgegevens bedrijf

Bedrijfsnaam:	Genitec
Afdeling:	Engineering
Contactadres:	Meulenbroek 14b 2971 XD Bleskensgraaf
Telefoonnummer:	0184 - 23 44 44
Emailadres:	info@genitec.nl
Website:	www.genitec.nl

Contactgegevens BV/BmS

Onderwijsmanager:	dhr. E. van Kemenade
Contactadres:	Marathon 7 1213 PD Hilversum
Telefoonnummer:	035 - 6400411
Emailadres:	www.ncoi.nl
Emailadres onderwijsmanager:	e.kemenade@romicohub.com

Contactgegevens student

Student:	dhr. D. van Genderen
Studentnummer:	4671743
Contactadres:	Zellingkade 27 2831 BA Gouderak
Telefoonnummer:	0182 - 507087
Telefoonnummer (mobiel):	06 - 40021465
Emailadres:	dirk.van.genderen@genitec.nl

Inhoudsopgave

1.	MONTE CARLO ANALYSE 'RANDOM TREKKINGEN MET ANDERE STARTCONDITIES'	4
2.	OPSTELLEN GRENSTOESTANDSFUNCTIE	6
3.	TOLERANTIE	9
4.	GRENSTOESTANDEN	11

1. Monte Carlo Analyse 'random trekkingen met andere startcondities'

Monte Carlo Analyse, ook wel waarschijnlijkheids- en nauwkeurighedsanalyse, is een bruikbaar instrument om risico's te meten en in kaart te brengen. Deze methodiek helpt ons bij het onderzoek naar de faalkans van beloopbaar glas – glas als constructiemateriaal.

1.1. Niveau III 'directe numerieke integratie'

Een Monte Carlo Analyse is een analyse op niveau 3 en behelst de exacte probabilistische benadering. Daarbij worden de kansdichtheidsfuncties van alle variabelen in aanmerking genomen. Zo wordt de betrouwbaarheid expliciet vastgesteld. Niveau I en II zijn analyses met meer benaderingen. Hier wordt de betrouwbaarheid gegarandeerd met hogere veiligheidsfactoren. Denk bijvoorbeeld aan de correlatiefactor bij het aantal gemaakte sonderingen. Hoe meer sonderingen hoe lager de correlatiefactor, zie volgende tabel conform Eurocode:

CORRELATIEFACTOR ξ

ξ for N =	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1,39	1,32	1,30	1,28	1,28	1,27	1,25
ξ_4	1,39	1,32	1,30	1,03	1,03	1,01	1,00

Tabel 5 Correlatiefactoren ξ voor de bepaling van karakteristieke waarden uit de resultaten van grondproeven (N = aantal proeven) voor een niet-stijf bouwwerk

- Niveau III volledig probabilistisch
- Niveau II volledig probabilistisch met benaderingen
- Niveau I semi-probabilistisch (met probabilistisch onderbouwde rekenwaarden)

Met behulp van de grenstoestandsfunctie (Z-functie) zijn nu het veilige gebied, het onveilige gebied en het daartussen liggende deel (bezwijkgrens) aan te geven.

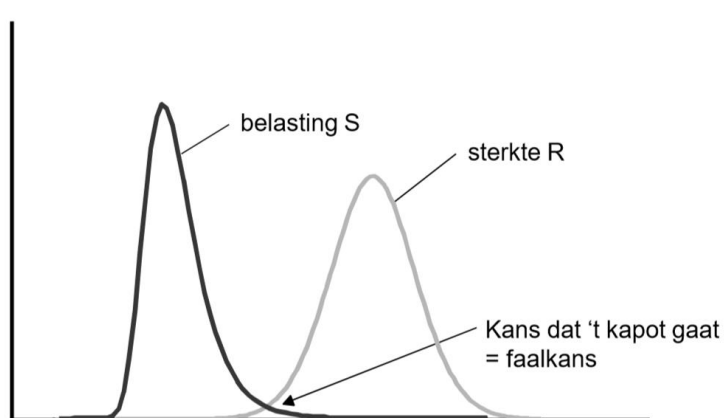
Model voor faalmechanisme:

$Z_i > 0$ 'veilig gebied'

$Z_i = 0$ 'bezwijkgrens'

$Z_i < 0$ 'onveilig gebied'

Hoe kleiner de kans, hoe groter de betrouwbaarheid



Figuur 1, betrouwbaarheidsfilosofie

1.2. Waarom probabilistisch ontwerpen?

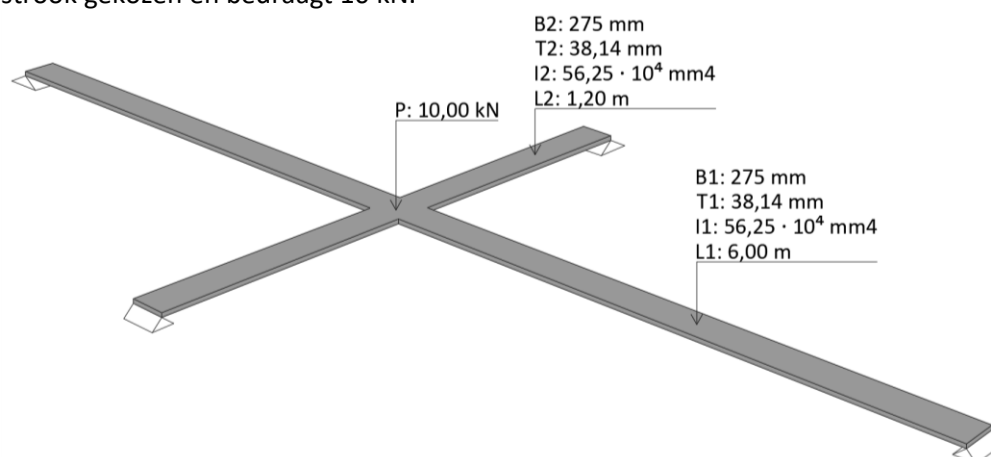
Voor bijzondere constructies is deze methodiek uitermate geschikt. Beloopbaar glas met dergelijke afmetingen komt niet voor in de Eurocodes. Met behulp van Monte Carlo Analyses worden de juiste conclusies getrokken.

1.3. Strokenmethode 'voor opstellen grenstoestandsfunctie'

De strokenmethode beschrijft de evenwichtstoestand van een dunne plaat waar gewicht op rust. Hierbij wordt uitgegaan van een plaat die dun is in vergelijking met zijn oppervlak. Bij deze methode wordt de plaat opgesplitst in twee denkbeeldige stroken. Uit de randvoorwaarden volgt het feit dat de zakking van beide stroken gelijk is. Door gebruik te maken van de elasticiteitstheorie wordt de totale zakking van de plaat bepaald. Met behulp van deze zakking wordt per strook berekend welk aandeel van de belasting gedragen wordt. Een feit is dat de strook met de kortste overspanning de meeste belasting draagt. Deze veelgebruikte methodiek wordt nog door de veel vloerleveranciers gebruikt. Separaat aan deze bijlage wordt de glazen vloer berekend met behulp van de eindige-elementenmethode (EEM).

1.4. Uitgangspunten

De strook wordt vierzijdig opgelegd. De gekozen afmetingen in het voorbeeld zijn 1,20 m bij 6,00 m. Die geven een goed vergelijk met een kanaalplaatvloer. De puntlast wordt in het midden van de strook gekozen en bedraagt 10 kN.



1.5. Stochastische variabele

Een stochast, ook kans variabele, is een eigenschap van de uitkomst welke uit te drukken is in een getal. In de kansrekening betekent het begrip onafhankelijkheid intuïtief gezien dat bij twee gebeurtenissen het al dan niet optreden van de ene gebeurtenis geen invloed heeft op de kans dat de andere gebeurtenis voorkomt. Bij afhankelijkheid wordt geen invloed aangepast naar wel invloed. Dus bij afhankelijkheid is na gebeurtenis 1 de kans groter dat ook gebeurtenis 2 gaat optreden. Hetzelfde begrip kan ook op stochastische variabelen toegepast worden. Het verschil tussen stochastisch en deterministisch is:

Stochastisch: met onzekerheid
Deterministisch: zonder onzekerheid

Voor dit onderzoek zijn 4 stochasten toegevoegd:

- dikte strook 1;
- dikte strook 2;
- σ toelaatbaar glas;
- elasticiteitsmodulus.

2. Opstellen grenstoestandsfunctie

Voor dit vraagstuk wordt de Z-functie opgesteld aan de hand van de strokenmethode.

2.1. Stochastische variabele

Voor achtergrondinformatie zie hoofdstuk 1.5.

$$ASELECT(t_1) = 0,061111664$$

$$ASELECT(t_2) = 0,626753343$$

$$ASELECT(\sigma) = 0,49065$$

$$ASELECT(E) = 0,728214$$

2.2. Verwachtingswaarde per stochastische grootheid

$\mu_i \rightarrow$ Verwachtingswaarde per stochastische grootheid (van de eerste waarneming):

$$t_1 = NORM.INV(ASELECT(t_1); \mu_1; t_1) = 22,62725$$

$$t_2 = NORM.INV(ASELECT(t_2); \mu_2; t_2) = 23,56163$$

$$\sigma = NORM.INV(ASELECT(\sigma); \mu_3; \sigma) = 69,7656$$

$$E = NORM.INV(ASELECT(E); \mu_4; E) = 70.607,42$$

2.3. Benutten randvoorwaarden 'gelijkstellen zakking strook 1 en strook 2'

$$w_i = \frac{F_i \cdot L_i^3}{48 \cdot EI_{xi}} \rightarrow w_i = w_{gezamenlijk} \rightarrow F_i = \frac{w_{gezamenlijk} \cdot 48 \cdot EI_{xi}}{L_i^3}$$

$$I_{xi} = \frac{1}{12} \cdot b_i \cdot h_i^3$$

$$M_{xi} = \frac{1}{4} \cdot F_i \cdot L_i$$

$$W_{xi} = \frac{1}{6} \cdot b_i \cdot h_i^2$$

$$\sigma_{optredend i} = \frac{M_{xi}}{W_{xi}}$$

$$Z_i = \sigma_{toelaatbaar i} - \sigma_{optredend i} \rightarrow Z_i \geq 0 \text{ Voldoet "veilig gebied"}$$

Voordat het opgelost kan worden dient $w_{gezamenlijk}$ bepaald te worden.

$$w_1 = \frac{(P - F_2) \cdot L_1^3}{48 \cdot EI_{x1}}$$

$$w_2 = \frac{(P - F_1) \cdot L_2^3}{48 \cdot EI_{x2}} \rightarrow (P - F_1) = \frac{w_2 \cdot 48 \cdot EI_{x2}}{L_2^3}$$

$$P = F_1 + F_2 \rightarrow F_2 = P - F_1 \rightarrow F_2 = \frac{w_2 \cdot 48 \cdot EI_{x2}}{L_2^3}$$

Invullen in w_1

$$w_1 = \frac{\left(P - \frac{w_2 \cdot 48 \cdot EI_{x2}}{L_2^3}\right) \cdot L_1^3}{48 \cdot EI_{x1}}$$

$$w_1 = w_2 = w_{\text{gezamenlijk}}$$

Deze afleiding is gebaseerd op het voorbeeld uit de handleiding van Maple: *Solve (vergelijking)*. (Hulsen, 2012, p. 71)

$$w_{\text{gezamenlijk}} = \frac{P \cdot L_1^3 \cdot L_2^3}{48 \cdot (L_2^3 \cdot EI_{x1} + L_1^3 \cdot EI_{x2})}$$

De afleiding van de zakking-functie staat in de volgende figuur:

> restart;
 > P := P: EI1 := EI1: EI2 := EI2: L1 := L1: L2 := L2:
 > restart;
 > W1 := $\frac{\left(P - \frac{f \cdot 48 \cdot EI2}{L2^3}\right) \cdot L1^3}{48 \cdot EI1} - f$;
 > Wgezamenlijk := solve(W1, f);
 Wgezamenlijk := $\frac{P L1^3 L2^3}{48 (L2^3 EI1 + EI2 L1^3)}$

Figuur 2, afleiding zakking-functie

2.4. Z-functie voor strook 1

$$w_1 = \frac{F_1 \cdot L_1^3}{48 \cdot EI_{x1}} \rightarrow w_1 = w_{\text{gezamenlijk}} \rightarrow F_1 = \frac{w_{\text{gezamenlijk}} \cdot 48 \cdot EI_{x1}}{L_1^3}$$

$$I_{x1} = \frac{1}{12} \cdot b_1 \cdot h_1^3$$

$$M_{x1} = \frac{1}{4} \cdot F_1 \cdot L_1$$

$$W_{x1} = \frac{1}{6} \cdot b_1 \cdot h_1^2$$

$$\sigma_{optredend 1} = \frac{M_{x1}}{W_{x1}}$$

$$Z_1 = \sigma_{toelaatbaar 1} - \sigma_{optredend 1} \rightarrow Z_1 \geq 0 \text{ Voldoet}$$

2.5. Z-functie voor strook 2

$$w_2 = \frac{F_2 \cdot L_2^3}{48 \cdot EI_{x2}} \rightarrow w_2 = w_{gezamenlijk} \rightarrow F_2 = \frac{w_{gezamenlijk} \cdot 48 \cdot EI_{x2}}{L_2^3}$$

$$I_{x2} = \frac{1}{12} \cdot b_2 \cdot h_2^3$$

$$M_{x2} = \frac{1}{4} \cdot F_2 \cdot L_2$$

$$W_{x2} = \frac{1}{6} \cdot b_2 \cdot h_2^2$$

$$\sigma_{optredend 2} = \frac{M_{x2}}{W_{x2}}$$

$$Z_2 = \sigma_{toelaatbaar 2} - \sigma_{optredend 2} \rightarrow Z_2 \geq 0 \text{ Voldoet}$$

2.6. Aantal denkbeeldige waarnemingen

Hoe groter het 'aantal denkbeeldige waarnemingen' waarmee gerekend wordt, hoe minder de faalkans fluctueert. Na tienduizend waarnemingen fluctueert de faalkans nog maar beperkt. Bij vijfhonderd waarnemingen fluctueert de faalkans van 0 tot 10%. Dit kun je doen door een paar keer opnieuw te runnen:

Op de vijftigduizend waarnemingen zijn er vijfhonderdnegenenzestig positief:

$$Faalkans = \frac{2}{50000} = 0,00004$$

De faalkans is 0,00004 of 0,004%

3. Tolerantie

Zonder tolerantie is de dikte van de glazen vloer 39,2 mm. De theoretische waarden van de tolerantie is $\pm 3 \times 0,3$ mm. Zie Tabel 1: Tolerantie per glasdikte. Deze tabel is overgenomen conform het boek Glass Construction Manual: "The properties of clear and body-tinted float glass are stipulated in European standard EN 572" (Schittich, 1999, p. 68).

Glass thickness	Tolerance
2, 3, 4, 5, 6 mm	± 0.2 mm
8, 10, 12 mm	± 0.3 mm
15 mm	± 0.5 mm
19, 25 mm	± 1.0 mm

Tabel 1: Tolerantie per glasdikte.

Tijdens meerdere bedrijfsbezoeken werd duidelijk dat de tolerantie in de praktijk groter is. Bedrijven zoals AGC Nederland, Glasbestellen.nl, Glaskoning.nl en het kenniscentrum glas geven dit aan. In de praktijk worden toleranties gemeten tot wel 1,5 mm. In de stochastische variabelen wordt hiermee rekening gehouden (de spreiding is groter als de theoretische waarden).

Zie onderstaande figuur voor de dikte en aantal lagen glas (het geheel is opgebouwd uit 3 lagen van 11,70mm, totaal 35,10mm exclusief tussenlaag maar inclusief tolerantie). Bij deze dikte kan het glas de opgelegde belastingen vanuit de Eurocode dragen. $Z_i > 0$ 'veilig gebied'.

SJ MEPLA Calculation protocol:

Layers:

Layer order:

Package	Layer	Description
1	5	Full Tempered glass
1	4	PVB 17 C° 50 jaar (vloeren)
1	3	Full Tempered glass
1	2	PVB 17 C° 50 jaar (vloeren)
1	1	Full Tempered glass

Mechanical properties:

Package	Layer	E-mod. N/mm ²	ν	Thickness mm	Density kg/m ³	α 1/K	ΔT K
1	5	70000.00	0.23	11.70	2550.00	1.0000e-05	0.00
1	4	0.15	0.50	1.52	1070.00	8.0000e-05	0.00
1	3	70000.00	0.23	11.70	2550.00	1.0000e-05	0.00
1	2	0.15	0.50	1.52	1070.00	8.0000e-05	0.00
1	1	70000.00	0.23	11.70	2550.00	1.0000e-05	0.00

Uitgangspunt is glas van drie lagen met een PVB-folie ertussen. Aanname in de uiterste grenstoestand: één laag is beschadigd en functioneert niet meer draagkrachtig. De bruikbaarheidsgrenstoestand rekent wel met de volledige dikte. Mocht één laag beschadigd worden, dan maakt het niet uit dat het vloerelement tijdelijk te veel vervormt. Bij het overschrijden van deze belastingcombinatie zijn er geen rampzalige gevolgen en is er geen sprake van 'bezwijken'. Zie voor het verschil tussen de uiterste grenstoestand en bruikbaarheidsgrenstoestand hoofdstuk 4.

Reductie elasticiteitsmodules 'voor TAS EEM'

In de EEM software van TAS wordt de reductie in dikte als volgt gerealiseerd:

De elasticiteitsmodulus van de toplaag wordt op 0.01 gezet zodat deze niet meegenomen wordt in de berekening. De elasticiteitsmodulus op 0.00 zetten is niet mogelijk, er ontstaat dan een oneindige loop. Hierdoor loopt de software vast en kan er geen berekening worden gemaakt.

Deze software wordt door AGC Nederland toegepast en dient als vergelijk.

Layers:

Layer order:

Package	Layer	Description
1	5	Full Tempered glass
1	4	PVB 17 C° 50 jaar (vloeren)
1	3	Full Tempered glass
1	2	PVB 17 C° 50 jaar (vloeren)
1	1	Full Tempered glass

Mechanical properties:

Package	Layer	E-mod. N/mm ²	ν	Thickness mm	Density kg/m ³	α_t 1/K	ΔT K
1	5	0.01	0.23	11.70	2550.00	1.0000e-05	0.00
1	4	0.15	0.50	1.52	1070.00	8.0000e-05	0.00
1	3	70000.00	0.23	11.70	2550.00	1.0000e-05	0.00
1	2	0.15	0.50	1.52	1070.00	8.0000e-05	0.00
1	1	70000.00	0.23	11.70	2550.00	1.0000e-05	0.00

4. Grenstoestanden

Het vloerelement faalt als het een van zijn belangrijkste functies niet meer vervult of kan vervullen. Het andere scenario is dat het bezwijkt door verlies van evenwicht. Hoewel de beide termen in het spraakgebruik vrijwel dezelfde betekenis hebben is de betrouwbaarheidsfilosofie anders. Een aanvaardbare faalkans is bereikt als het risico voor mensen acceptabel klein is. Daarom kent de NEN-EN 1990 belastingcombinaties voor de uiterste grenstoestanden (evenwicht en bezwijken) en voor de bruikbaarheidsgrenstoestanden (vervormingen).

Onderstaande toelichting is overgenomen conform het boek Krachtswerking: "2.1.3 Grenstoestanden" (Snijder, 2011, p. 5).

Uiterste grenstoestanden

Uiterste grenstoestanden zijn gedefinieerd als toestanden die samengaan met instortingen of met andere soortgelijke vormen van constructief bezwijken. Ze hebben betrekking op de veiligheid van personen en/of de veiligheid van de constructie. Uiterste grenstoestanden die moeten worden getoetst zijn:

- verlies van evenwicht van de constructie als star lichaam;
- bezwijken door buitensporige vervorming, verandering van de constructie of een deel ervan in een mechanisme, breuk en verlies van stabiliteit;
- bezwijken door vermoeiing of andere tijdsafhankelijke effecten.

Bruikbaarheidsgrenstoestanden

Bruikbaarheidsgrenstoestanden zijn gedefinieerd als toestanden die overeenstemmen met voorwaarden waarboven aan de voorgeschreven bruikbaarheidseisen aan een constructie of constructief element niet langer wordt voldaan. Ze hebben betrekking op het functioneren van de constructie onder normaal gebruik, het comfort van mensen en het uiterlijk van bouwwerken. De volgende bruikbaarheidsgrenstoestanden moeten worden getoetst:

- vervormingen die het uiterlijk van de constructie of het comfort van gebruikers of het functioneren van de constructie aantasten of schade toebrengen aan afwerkings-elementen en niet-constructieve elementen;
- trillingen die ongemak voor mensen veroorzaken of die de functionele doeltreffendheid van de constructie beperken;
- schade die nadelig uitwerkt op het uiterlijk of de duurzaamheid of het functioneren van de constructie.

Nauwkeurighheidsfactor

P	10 kN
b1	1100 mm
t1	23,4 mm
l1	1174516,2 mm4
L1	1,2 m
b2	1100 mm
t2	23,4 mm
l2	1174516,2 mm4
L2	7 m
σ toelaatbaar glas TVG	70 N/mm ²
E	70000 N/mm ²

0,5

0,5

2 0
0% 0%

	t1	t2	σ	E	l1	l2	w gezamenlijk ir	F1	F2	Z1	Z2	UC1	UC2
0,061111664	0,626753343	0,49065	0,728214	22,62725	23,56163	69,7656	70607,42	1061956	1199023	4,77	9,94	0	0
0,299943764	0,216984722	0,075966	0,934695	23,13772	23,00879	55,67261	71511,7	1135463	1116588	4,41	9,95	0	0
0,682742753	0,125932861	0,576116	0,25656	23,63769	22,82709	71,91967	69346,01	1210672	1090342	4,27	9,95	0	0
0,782478492	0,294360776	0,473482	0,016262	23,7903	23,12966	69,33479	67862,08	1234272	1134276	4,28	9,95	0	0
0,341015125	0,488973141	0,474393	0,354487	23,19515	23,38618	69,35769	69626,77	1143940	1172436	4,50	9,95	0	0
0,985985346	0,63419997	0,019587	0,737729	24,49844	23,5715	49,37645	70636,36	1347804	1200530	3,76	9,96	0	0
0,497591986	0,008328273	0,800199	0,110819	23,39698	22,2029	78,4233	68777,81	1174062	1003322	4,44	9,96	0	0
0,015822039	0,330628969	0,021367	0,640086	22,32556	23,18091	49,737	70358,69	1020043	1141834	4,99	9,94	0	0
0,541593164	0,774668887	0,735005	0,431171	23,45222	23,77716	76,28022	69826,61	1182398	1232228	4,34	9,95	0	0
0,042302058	0,480580402	0,813007	0,249152	22,53771	23,37565	78,89033	69322,84	1049400	1170854	4,92	9,94	0	0
0,337225902	0,503957227	0,754819	0,363203	23,18998	23,40496	76,89732	69650,09	1143174	1175263	4,50	9,95	0	0
0,464139604	0,0638301	0,157877	0,179995	23,35499	22,6383	59,96779	69084,62	1167752	1063514	4,44	9,95	0	0
0,955056486	0,351283325	0,017543	0,571128	24,248	23,20907	48,92644	70179,25	1306890	1146000	3,91	9,96	0	0
0,316926315	0,240169612	0,35396	0,003865	23,16184	23,04712	66,25349	67336,37	1139019	1122177	4,67	9,95	0	0
0,908403527	0,440630857	0,372046	0,204611	24,06549	23,32532	66,73561	69174,74	1277603	1163306	4,05	9,95	0	0
0,264718091	0,366093867	0,986106	0,602028	23,08557	23,22889	92,00276	70258,6	1127802	1148939	4,52	9,95	0	0
0,783848865	0,922484597	0,717678	0,365339	23,79263	24,11099	75,75958	69655,91	1234635	1284863	4,16	9,95	0	0
0,69762889	0,475500224	0,752261	0,055238	23,6588	23,36927	76,81621	68403,94	1213918	1169896	4,31	9,95	0	0
0,643400495	0,937751045	0,552641	0,150376	23,58378	24,16808	71,32337	68965,18	1202408	1294011	4,32	9,95	0	0
0,951874008	0,654648272	0,096913	0,992144	24,23165	23,59895	57,00656	72415,54	1304249	1204729	3,79	9,95	0	0
0,218041014	0,673148313	0,1493	0,82375	23,01059	23,62431	59,60558	70929,75	1116849	1208618	4,52	9,95	0	0
0,134043395	0,55243254	0,387529	0,666378	22,84626	23,4659	67,14234	70429,93	1093092	1184468	4,65	9,95	0	0
0,523081704	0,6553196	0,108391	0,433787	23,42894	23,59986	57,64868	69833,26	1178880	1204869	4,35	9,95	0	0
0,140814577	0,01259094	0,453387	0,318686	22,86167	22,2807	68,82891	69528,62	1095305	1013906	4,71	9,95	0	0
0,400912045	0,630480823	0,914402	0,087466	23,27451	23,56656	83,68368	68643,47	1155721	1199776	4,51	9,95	0	0
0,25662568	0,047553361	0,249875	0,245105	23,07311	22,56547	63,25115	69310,03	1125978	1053282	4,59	9,95	0	0
0,229354784	0,620236886	0,391037	0,029621	23,02951	23,55305	67,23382	68113,61	1119607	1197714	4,70	9,95	0	0
0,860012119	0,320265314	0,584177	0,757394	23,94019	23,16652	72,1259	70697,94	1257749	1139709	4,03	9,95	0	0
0,588311308	0,079511546	0,087041	0,660652	23,5116	22,69582	56,40799	70414,24	1191401	1071640	4,27	9,95	0	0
0,700157649	0,059026352	0,779085	0,611319	23,66243	22,6185	77,69108	70282,76	1214477	1060725	4,20	9,96	0	0
0,250801024	0,340399546	0,236629	0,067572	23,06401	23,19431	62,82813	68505,88	1124647	1143816	4,65	9,95	0	0
0,989028927	0,022166483	0,856391	0,017776	24,54568	22,39454	80,64245	69897,98	1355617	1029527	3,90	9,96	0	0
0,731997439	0,399796345	0,695945	0,60088	23,70943	23,27306	75,12772	70255,63	1221729	1155506	4,17	9,95	0	0
0,71300834	0,546608148	0,077104	0,444346	23,68811	23,45855	55,75179	69860,04	1217354	1183354	4,21	9,95	0	0
0,379962527	0,21404333	0,628922	0,062194	23,24721	23,00376	73,28999	68463,39	1151659	1115856	4,54	9,95	0	0
0,787699897	0,465749973	0,473399	0,617275	23,79923	23,35702	69,33271	70298,33	1235664	1168056	4,12	9,95	0	0
0,124842442	0,401117074	0,476917	0,074284	22,82444	23,27477	69,42107	69585,39	1089964	1155760	4,79	9,95	0	0
0,725786727	0,512989073	0,646138	0,778163	23,70006	23,41628	73,74915	70766	1220281	1176970	4,15	9,95	0	0
0,346753296	0,922474806	0,547444	0,619486	23,20295	24,11096	71,19207	70304,13	1145094	1284857	4,45	9,94	0	0
0,63856907	0,890141952	0,487103	0,642827	23,57732	24,01364	69,67665	70366,03	1201419	1269362	4,24	9,95	0	0
0,947342036	0,561620169	0,162786	0,54986	24,20981	23,47754	60,16929	70125,31	1300725	1186231	3,93	9,95	0	0
0,36390659	0,32963419	0,104061	0,918574	23,22608	23,17954	57,41254	7195,54	1148522	1141631	4,37	9,95	0	0
0,627335808	0,474966468	0,861854	0,407248	23,5624	23,3686	80,88687	69765,37	1199141	1169795	4,28	9,95	0	0
0,028155853	0,915541847	0,284068	0,900679	22,44569	24,08785	64,29202	71285,43	1036598	1281166	4,84	9,94	0	0
0,380558475	0,747808423	0,304766	0,625272	23,24799	23,7338	64,89259	70319,36	1151775	1225501	4,42	9,95	0	0
0,119568233	0,576871169	0,041753	0,979104	22,81143	23,49695	52,693	72035,59	1088100	1189175	4,57	9,95	0	0
0,561661398	0,275022276	0,252736	0,238581	23,47759	23,10115	63,34094	69289,13	1186239	1130088	4,36	9,95	0	0
0,823054767	0,567464962	0,782813	0,748214	23,86353	23,48496	77,81729	70668,88	1245707	1187356	4,07	9,95	0	0
0,742320111	0,408169111	0,228562	0,119189	23,72526	23,28387	62,5641	68280,95	1224178	1157116	4,25	9,95	0	0
0,813002059	0,784113376	0,575945	0,865032	23,84451	23,79308	71,91531	71103,21	1242729	1234706	4,05	9,95	0	0
0,188140381	0,83782418	0,517167	0,789995	22,95762	23,89278	70,43045	70806,4	1109154	1250292	4,56	9,94	0	0
0,95756688	0,958502885	0,325518	0,605078	24,26156	24,26679	65,47676	70266,51	1309085	1309930	3,89	9,95	0	0
0,185086798	0,730450678	0,526331	0,828354	22,95193	23,70709	70,6605	70947,68	1108329	1221367	4,55	9,94	0	0
0,075232452	0,766523551	0,708808	0,203548	22,68138	23,76372	75,49907	69170,99	1069597	1230141	4,84	9,94	0	0
0,041328811	0,915478174	0,933946	0,476815	22,53227	24,08764	85,05843	69941,85	1048639	1281133	4,88	9,94	0	0
0,96336626	0,618523257	0,166942	0,010215	24,2954	23,5508	60,33681	6681,63	1314569	1197371	4,03	9,95	0	0
0,708822189	0,481238483	0,227013	0,434765	23,67497	23,37648	62,5128	69835,74	1216410	1170978	4,22	9,95	0	0
0,084590237	0,050345199	0,111406	0,98207	22,71258	22,57924	57,80915	72098,5	1074016	1055212	4,63	9,95	0	0
0,857121594	0,811941149	0,606413	0,136196	23,93374	23,84254	72,69983	68802,43	1256733	1242421	4,14	9,95	0	0
0,658010984	0,155255711	0,546386	0,616347	23,60352	22,89293	71,16534	70295,9	1205429	1099804	4,23	9,95	0	0
0,337291633	0,587360474	0,750103	0,98195	23,19007	23,51038	76,74814	72095,79	1143187	1191216	4,35	9,95	0	0
0,333510973	0,30791855	0,743248	0,012355	23,18488	23,14912	76,53392	67754,08	1142421	1137143	4,63	9,95	0	0
0,30651596	0,330992028	0,147015	0,974926	23,14712	23,18141	59,50677	71958,69	1136849	1141908	4,38	9,95	0	0
0,092239817	0,152908721	0,125484	0,805151	22,73646	22,88798	58,51998	70860,16	1077407	1099092	4,69	9,95	0	0
0,710075868	0,420521029	0,340834	0,522332	23,6768	23,29972	65,89811	70056,01	1216692	1159481	4,20	9,95	0	0
0,109280218	0,261840264	0,650421	0,874618	22,78482	23,08116	73,86458	71148,5	1084297	1127157	4,64	9,95	0	0
0,541184244	0,342467885	0,38838	0,810724	23,45171	23,19713	67,16455	70880,57	1182320	1144233	4,27	9,95	0	0
0,62681261	0,51446028	0,684016	0,061107	23,56171	23,41813	74,78958	68454,45	1199035	1177248	4,36	9,95	0	0
0,993110809	0,168562604	0,037474	0,607742	24,63149	22,92007	52,19214	70273,44	1369884	1103721	3,72	9,96	0	0
0,672080498	0,704646476	0,654087	0,66588	23,62283	23,66891	73,9638	70428,56	1208391	1215				

0,255382179	0,720838516	0,218808	0,25272	23,07118	23,69267	62,23774	69334,05	1125695	1219139	4,59	9,95	0,05	32	61	0	0
0,470069006	0,482697236	0,82146	0,650232	23,36245	23,37831	79,20942	70385,95	1168871	1171253	4,35	9,95	0,05	49	78	0	0
0,435522255	0,11060155	0,919931	0,052713	23,31883	22,78833	84,04609	68380,9	1162337	1084798	4,51	9,95	0,05	54	83	0	0
0,272684899	0,448733859	0,737675	0,103598	23,09764	23,33557	76,36194	68738,69	1129573	1164841	4,61	9,95	0,05	46	75	0	0
0,865430388	0,79602912	0,744183	0,649455	23,95252	23,81376	76,56295	70883,85	1259695	1237928	4,04	9,95	0,05	48	74	0	0
0,131385354	0,515609148	0,681073	0,96572	22,84007	23,41957	74,70702	71231,31	1092203	1177465	4,56	9,95	0,05	44	76	0	0
0,799578377	0,872949738	0,856932	0,422555	23,82006	23,97022	80,66635	69804,64	1238910	1262489	4,14	9,95	0,05	52	80	0	0
0,218413027	0,845818292	0,660027	0,645802	23,01122	23,90933	74,12537	70374,01	1166941	1252892	4,55	9,94	0,06	43	73	0	0
0,039150159	0,206976317	0,353457	0,413641	22,51968	22,99152	66,23997	69781,81	1046883	1114075	4,90	9,95	0,05	34	65	0	0
0,616905822	0,885819728	0,277276	0,862342	23,54868	24,0023	64,09046	71090,9	1197047	1267564	4,21	9,95	0,05	35	63	0	0
0,263448263	0,364257183	0,419259	0,166144	23,08362	23,22645	67,96211	69030,49	1127518	1148576	4,60	9,95	0,05	37	67	0	0
0,573582953	0,979088132	0,761587	0,129507	23,49275	24,41763	77,11418	68781,27	1188538	1334511	4,37	9,94	0,06	48	76	0	0
0,097270485	0,98880052	0,81942	0,004218	22,75137	24,54177	79,13158	67365,89	1079528	1354968	4,92	9,94	0,06	48	78	0	0
0,314455047	0,14686928	0,87876	0,3937	23,15837	22,87502	81,68809	69730,31	1138506	1097226	4,51	9,95	0,05	51	81	0	0
0,079326476	0,129834056	0,120453	0,036529	22,69519	22,83641	58,27275	68207,54	1071551	1091679	4,90	9,95	0,05	27	57	0	0
0,543254724	0,204840937	0,205457	0,959182	23,45432	22,98777	61,77715	71741,27	1182714	1113531	4,22	9,95	0,05	32	61	0	0
0,44621234	0,193656624	0,966626	0,047726	23,33238	22,96775	88,33366	68332,68	1164364	1110623	4,50	9,95	0,05	58	87	0	0
0,007443567	0,992731697	0,993258	0,797349	22,18244	24,62186	94,70717	70832,19	1000552	1368777	5,04	9,93	0,07	62	94	0	0
0,041037531	0,49501786	0,849061	0,728452	22,53061	23,39376	80,32413	70608,14	1048409	1173576	4,84	9,94	0,06	48	79	0	0
0,274644163	0,754813722	0,012451	0,134652	23,10059	23,74486	47,57066	68895,33	1130005	1227214	4,60	9,95	0,05	17	47	0	0
0,118982253	0,73908272	0,3963	0,884156	22,80996	23,72026	67,37064	71196,02	1087889	1223404	4,62	9,94	0,06	36	66	0	0
0,999340594	0,94558163	0,306855	0,983811	25,00593	24,20172	64,95216	72139,7	1433311	1299422	3,47	9,95	0,05	39	64	0	0
0,161606178	0,548824756	0,125087	0,100983	22,96066	23,46135	58,50073	68724,03	1101698	1183778	4,73	9,95	0,05	27	58	0	0
0,346551599	0,803649244	0,31475	0,73939	23,20268	23,82736	65,17569	70647,47	1145053	1240051	4,43	9,95	0,05	35	64	0	0
0,375892005	0,327923379	0,352001	0,998176	23,24186	23,17717	66,20077	72907,02	1150864	1141282	4,27	9,95	0,05	36	65	0	0
0,955472247	0,86550839	0,966765	0,661844	24,2502	23,9527	88,35247	70417,5	1307246	1259723	3,89	9,95	0,05	61	88	0	0
0,349994754	0,467262599	0,081515	0,709998	23,20733	23,35892	56,05046	70553,38	1145743	1168342	4,43	9,95	0,05	26	55	0	0
0,36165797	0,990871929	0,83941	0,347141	23,22298	24,58019	79,92038	69606,95	1148063	1361342	4,48	9,94	0,06	50	79	0	0
0,410154746	0,27029151	0,960734	0,037976	23,28643	23,09403	87,59272	68225,33	1157497	1129044	4,54	9,95	0,05	58	87	0	0
0,711619827	0,03283187	0,792836	0,380073	23,67906	22,4827	78,16303	69694,71	1217040	1041735	4,23	9,96	0,04	49	77	0	0
0,186955691	0,805273835	0,170749	0,658462	22,95541	23,83031	60,48791	70408,27	1108835	1240510	4,59	9,94	0,06	30	60	0	0
0,491297184	0,469247287	0,079133	0,781419	23,38909	23,36142	55,89071	70776,99	1172874	1168716	4,32	9,95	0,05	26	55	0	0
0,629642621	0,325679718	0,908733	0,520851	23,55645	23,17406	83,32992	70705,29	1199607	1140822	4,26	9,95	0,05	54	82	0	0
0,379132636	0,385397585	0,677389	0,296531	23,24612	23,25433	74,60411	66465,59	1151497	1152718	4,48	9,95	0,05	44	74	0	0
0,550439691	0,434323746	0,726072	0,779628	23,46339	23,31731	76,00976	70770,59	1184807	1162109	4,27	9,95	0,05	66	95	0	0
0,157080036	0,538065826	0,576388	0,607623	22,89673	23,44778	71,92663	70273,13	1100353	1181726	4,63	9,95	0,05	41	71	0	0
0,842627793	0,947842813	0,954533	0,743174	23,90266	24,21214	86,90494	70653,16	1251844	1301102	4,05	9,95	0,05	58	86	0	0
0,708437135	0,368965837	0,007416	0,971636	23,67441	23,2327	45,63566	71905,4	1216323	1149504	4,10	9,95	0,05	17	45	0	0
0,136684125	0,317293632	0,388224	0,601971	22,85233	23,16236	67,1605	70258,45	1093964	1139095	4,66	9,95	0,05	36	66	0	0
0,238241909	0,106000446	0,502248	0,768063	23,04402	22,77596	70,05636	70732,48	1121724	1083032	4,52	9,95	0,05	39	69	0	0
0,721580541	0,155777898	0,835787	0,538824	23,69377	22,89402	79,77289	70097,47	1219310	1099962	4,19	9,95	0,05	51	79	0	0
0,885703488	0,375889619	0,409019	0,636554	24,002	23,24185	67,69932	70349,23	1267516	1150863	4,02	9,95	0,05	39	67	0	0
0,480726805	0,752529934	0,628805	0,718496	23,37584	23,74124	73,28691	70578,38	1170881	1226652	4,33	9,95	0,05	43	72	0	0
0,20694002	0,349520213	0,1636	0,73934	22,99146	23,20669	60,2023	70641,31	1114066	1145648	4,55	9,95	0,05	29	59	0	0
0,999123934	0,006248369	0,353237	0,448645	24,96466	22,1511	66,23404	69870,91	1426226	996316,7	3,60	9,96	0,04	40	69	0	0
0,428810196	0,84549831	0,671727	0,920117	23,3103	23,90866	74,44688	71405,86	1161061	1252786	4,32	9,95	0,05	44	74	0	0
0,77894841	0,470897372	0,804383	0,94544	23,78432	23,36349	78,57383	71602,16	1233343	1169028	4,06	9,95	0,05	50	78	0	0
0,587503916	0,176632118	0,287916	0,894522	23,51056	22,93586	64,40517	71250,94	1191244	1106004	4,22	9,95	0,05	35	64	0	0
0,443137686	0,369843688	0,056224	0,81006	23,32849	23,23387	54,12719	70878,12	1163781	1149677	4,34	9,95	0,05	24	53	0	0
0,599214042	0,290103604	0,590298	0,860926	23,52566	23,12346	72,28312	71084,49	1193539	1133365	4,22	9,95	0,05	43	71	0	0
0,136603493	0,225101977	0,280972	0,538818	22,85215	23,02246	64,20043	70097,46	1093937	1118579	4,67	9,95	0,05	33	63	0	0
0,47585955	0,313484265	0,013669	0,845849	23,36973	23,157	47,93345	71018,79	1169963	1138304	4,31	9,95	0,05	18	47	0	0
0,712898784	0,708817115	0,527703	0,986737	23,68094	23,67497	70,69497	72218,43	1217329	1216409	4,07	9,95	0,05	42	70	0	0
0,011298713	0,868666353	0,000339	0,987546	22,25991	23,96005	36,01907	72242,81	1011071	1260883	4,90	9,94	0,06	3	35	0	0
0,964649561	0,573666971	0,092176	0,096043	24,3037	23,49286	94,17009	68695,57	1315917	1188554	3,96	9,95	0,05	67	93	0	0
0,503024457	0,962343574	0,57507	0,864741	23,40379	24,28928	71,89298	71101,87	1175087	1313576	4,28	9,94	0,06	42	71	0	0
0,761011596	0,157746029	0,942596	0,117737	23,75478	22,89812	85,76947	68813,62	1228753	1100553	4,24	9,96	0,04	57	85	0	0
0,955460235	0,963246009	0,112397	0,93974	24,25014	24,29483	57,86119	71552,6	1307236	1314477	3,83	9,95	0,05	30	57	0	0
0,051225737	0,279591995	0,467269	0,568968	22,58346	23,10797	69,17865	70173,75	1055803	1131090	4,83	9,95	0,05	37	68	0	0
0,623576065	0,236326771	0,34299	0,274949	23,55744	23,04092	65,95683	69402,09	1198384	1121271	4,31	9,95	0,05	37	65	0	0
0,36157682	0,051158793	0,078801	0,225988	23,22288	22,58314	55,86815	69247,87	1148046	1055758	4,51	9,95	0,05	26	56	0	0
0,152694163	0,516935065	0,38834	0,68601	22,88753	23,42123	67,16353	70484,57	1099026	1177716	4,62	9,95	0,05	36	66	0	0
0,72919265	0,24963064	0,900786	0,072982	23,70519	23,06217	82,86044	68546,06	1221073	1124378	4,28	9,95	0,05	54	82	0	0
0,622776369	0,478960232	0,195472	0,366482	23,55639	23,37362	61,42093	69658,81	1198223	1170548	4,29	9,95	0,05	32	61	0	0
0,984325191	0,7724924	0,08907	0,665441	24,4763	23,77354	56,53497	70427,36	1344154</								

0,594881637	0,818389479	0,497278	0,551463	23,52006	23,85462	69,93176	70129,36	1192688	1244311	4,28	9,95	0,05	41	69	0	0
0,685734847	0,654163524	0,2626	0,169503	23,6419	23,59829	63,6465	69043,87	1211319	1204629	4,28	9,95	0,05	35	63	0	0
0,485580868	0,351847728	0,665108	0,89407	23,38192	23,20983	74,26444	71248,47	1171796	1146113	4,29	9,95	0,05	44	73	0	0
0,19286592	0,357982637	0,295423	0,613254	22,96631	23,21807	64,62389	70287,81	1110414	1147334	4,59	9,95	0,05	34	64	0	0
0,905546661	0,715610371	0,597911	0,469592	24,05691	23,68493	72,47945	69923,71	1276236	1217944	4,01	9,95	0,05	44	72	0	0
0,664520041	0,66553102	0,985314	0,785444	23,61242	23,61381	91,78448	70970,71	1206793	1207006	4,19	9,95	0,05	63	91	0	0
0,305038208	0,854238172	0,897855	0,590285	23,14502	23,92739	82,69423	70228,28	1136538	1255734	4,49	9,94	0,06	52	82	0	0
0,683405294	0,639328349	0,864021	0,759356	23,63862	23,57833	80,98566	70704,23	1210815	1201574	4,18	9,95	0,05	52	80	0	0
0,793981858	0,749157294	0,465721	0,186919	23,81016	23,73592	69,1397	69110,69	1237366	1225828	4,19	9,95	0,05	40	68	0	0
0,641022513	0,789850158	0,307194	0,575746	23,5806	23,80295	64,96181	70191,02	1201921	1236243	4,25	9,95	0,05	36	64	0	0
0,959109205	0,294677447	0,037675	0,476928	24,27022	23,13011	52,21666	69942,14	1310487	1134344	3,91	9,96	0,04	25	51	0	0
0,392367139	0,158704989	0,97097	0,945006	23,26342	22,9001	88,95243	71598,25	1154070	1100839	4,34	9,95	0,05	59	88	0	0
0,276115505	0,325504214	0,68812	0,336756	23,10279	23,17382	74,9053	69578,67	1130329	1140786	4,55	9,95	0,05	44	74	0	0
0,991025782	0,703730372	0,526143	0,115128	24,58334	23,66758	70,65579	68800,3	1361865	1215271	3,82	9,96	0,04	44	70	0	0
0,428621127	0,910451699	0,662785	0,987677	23,31006	24,07177	74,20077	72246,9	1161025	1278603	4,27	9,94	0,06	44	73	0	0
0,711594567	0,635604409	0,501607	0,336589	23,67902	23,57337	70,04028	69578,21	1217034	1200816	4,23	9,95	0,05	41	69	0	0
0,786266444	0,59221572	0,597938	0,284915	23,79677	23,51662	72,48014	69431,7	1235280	1192165	4,18	9,95	0,05	44	72	0	0
0,37007022	0,44304043	0,879877	0,861357	23,23408	23,32837	81,7437	71086,43	1149709	1163763	4,38	9,95	0,05	52	81	0	0
0,120904887	0,923977817	0,234992	0,353702	22,81476	24,11617	62,77495	69624,65	1088577	1285691	4,72	9,94	0,06	32	62	0	0
0,182958206	0,640923447	0,316804	0,97038	22,94793	23,58046	65,23346	71886,4	1107750	1201900	4,50	9,95	0,05	34	64	0	0
0,785297004	0,468053449	0,301381	0,839772	23,7951	23,35992	64,79568	70993,52	1235021	1168491	4,09	9,95	0,05	36	64	0	0
0,985286997	0,410868873	0,659975	0,838499	24,48887	23,28734	74,12396	70988,31	1346224	1157634	3,75	9,96	0,04	47	73	0	0
0,39650702	0,72558829	0,613931	0,270747	23,2688	23,69976	72,8958	69389,44	1154871	1220235	4,47	9,95	0,05	43	72	0	0
0,975073495	0,568281707	0,702052	0,861407	24,38061	23,486	75,30312	71086,66	1328450	1187514	3,80	9,96	0,04	48	75	0	0
0,996330024	0,280542466	0,6222	0,155503	24,74051	23,10938	73,11265	68986,89	1388153	1131297	3,74	9,96	0,04	46	72	0	0
0,81677249	0,96375796	0,059889	0,657739	23,85157	24,29803	54,44298	70406,3	1243833	1314997	4,09	9,95	0,05	26	54	0	0
0,105646397	0,094127903	0,459711	0,850945	22,77499	22,74212	68,98839	71040,5	1082894	1078213	4,66	9,95	0,05	38	68	0	0
0,294905064	0,780408276	0,284295	0,543438	23,13044	23,78679	64,2987	70109,1	1134393	1233726	4,50	9,95	0,05	34	63	0	0
0,543678228	0,351759976	0,076646	0,916643	23,45485	23,20971	55,72003	71328,84	1182795	1146095	4,24	9,95	0,05	26	55	0	0
0,864600952	0,650900992	0,453755	0,393358	23,95061	23,59388	68,83821	69792,42	1259393	1203953	4,08	9,95	0,05	40	68	0	0
0,864278851	0,414738099	0,647297	0,856095	23,94987	23,29231	73,78034	71062,94	1259277	1158375	4,00	9,95	0,05	45	73	0	0
0,481275022	0,102392434	0,187956	0,323899	23,37652	22,76598	61,14545	69543,18	1170985	1081160	4,40	9,95	0,05	31	60	0	0
0,136368865	0,807647555	0,942324	0,394869	22,85161	23,83463	85,74585	69733,35	1093860	1241185	4,69	9,94	0,06	55	85	0	0
0,166854558	0,222782558	0,987814	0,706451	22,91667	23,01859	92,51215	70543,05	1103229	1118014	4,60	9,95	0,05	62	92	0	0
0,886310277	0,279992916	0,888676	0,350575	24,00357	23,10852	82,19516	69616,23	1267765	1131177	4,06	9,96	0,04	54	81	0	0
0,344903974	0,192844721	0,011294	0,704505	23,20044	22,96627	47,19661	70537,4	1144723	1110409	4,44	9,95	0,05	17	46	0	0
0,776769369	0,035826508	0,963656	0,998486	23,78066	22,49934	87,94785	72964,98	1232774	1044049	3,99	9,96	0,04	59	87	0	0
0,229318504	0,100685632	0,925756	0,233692	23,02945	22,76117	84,44896	69723,26	1119599	1080924	4,62	9,95	0,05	54	84	0	0
0,163784431	0,818662911	0,757026	0,058855	22,91049	23,85514	76,96768	68435,54	1102337	1244392	4,75	9,94	0,06	46	76	0	0
0,30797154	0,352371875	0,266916	0,833602	23,1492	23,45321	63,77834	70968,5	1137154	1182546	4,44	9,95	0,05	33	63	0	0
0,733995264	0,613762258	0,80349	0,438909	23,71247	23,54457	78,54154	69846,26	1222199	1196420	4,20	9,95	0,05	50	78	0	0
0,923398696	0,837888756	0,822487	0,199177	24,11416	23,51878	79,24884	69155,44	1285368	1192493	4,03	9,95	0,05	51	78	0	0
0,988664585	0,578749161	0,369027	0,374278	24,53947	23,49935	66,65569	69679,46	1354587	1189539	3,80	9,96	0,04	40	66	0	0
0,696745039	0,087253223	0,86631	0,035135	23,65753	22,72107	81,09118	68189,83	1213723	1075221	4,33	9,96	0,04	52	81	0	0
0,050246288	0,997318434	0,245431	0,66143	22,57875	24,79219	63,11061	70416,37	1055142	1396870	4,81	9,93	0,07	31	62	0	0
0,617115528	0,646109688	0,928237	0,350912	23,54896	23,58742	84,62786	69657,14	1197089	1202964	4,30	9,95	0,05	55	84	0	0
0,237934076	0,837889733	0,230824	0,074849	23,04352	23,89291	62,63864	68159,44	1121651	1250313	4,66	9,94	0,06	32	62	0	0
0,908190888	0,652942232	0,058624	0,826122	24,06485	23,59664	54,33571	70938,95	1277500	1204375	3,95	9,95	0,05	26	54	0	0
0,394696639	0,241367249	0,278746	0,188927	23,26645	23,04904	64,1343	69118,14	1154521	1122458	4,49	9,95	0,05	34	63	0	0
0,56253906	0,057983806	0,320791	0,907782	23,4787	22,61404	65,34511	71327,22	1186407	1060097	4,24	9,96	0,04	36	65	0	0
0,062813295	0,339306338	0,532375	0,092555	22,63421	23,19282	70,8124	68674,82	1062937	1143595	4,91	9,95	0,05	39	70	0	0
0,731756539	0,300362294	0,42885	0,140992	23,70907	23,13832	68,20698	68924,12	1221673	1135552	4,26	9,95	0,05	39	67	0	0
0,842500916	0,732702496	0,586672	0,744852	23,90239	23,7105	72,18993	70658,38	1251802	1221895	4,05	9,95	0,05	44	71	0	0
0,878149944	0,726596598	0,485097	0,416147	23,98289	23,70128	69,62634	69788,24	1264492	1220469	4,06	9,95	0,05	41	69	0	0
0,922269919	0,115487241	0,13583	0,413116	24,11025	22,80107	59,00754	69780,46	1284744	1086619	4,00	9,96	0,04	31	58	0	0
0,573207257	0,752866803	0,055393	0,708738	23,49227	23,74177	54,05326	70549,7	1188465	1226735	4,27	9,95	0,05	25	53	0	0
0,528978849	0,587493314	0,867914	0,324068	23,43635	23,51055	81,16584	69543,65	1179998	1191242	4,36	9,95	0,05	52	80	0	0
0,989378284	0,136775682	0,72631	0,719606	24,55172	22,85254	76,01691	70581,67	1356616	1093994	3,74	9,96	0,04	49	75	0	0
0,074361669	0,675363934	0,20961	0,029018	22,67797	23,62739	61,92223	68104,58	1069114	1209090	4,92	9,94	0,06	30	61	0	0
0,753285863	0,078360365	0,526085	0,927628	23,74243	22,69191	70,65433	71458,35	1226838	1071086	4,09	9,96	0,04	42	70	0	0
0,405101914	0,798863195	0,340775	0,670987	23,27992	23,81878	65,89651	70442,64	1156527	1238712	4,40	9,95	0,05	36	65	0	0
0,479272873	0,647899602	0,95628	0,234226	23,37401	23,58981	87,09057	69275	1170607	1203331	4,42	9,95	0,05	57	86	0	0
0,923014981	0,038501923	0,05502	0,269002	24,11282	22,51583	54,01988	69384,17	1285155	1046346	4,02	9,96	0,04	26	53	0	0
0,44126023	0,805966931	0,219419	0,827344	23,32611	23,83156	62,25844	70943,72	1163425	1240707	4,34	9,95	0,05	32	61	0	0
0,670911007	0,157918561	0,809443	0,763059	23,62122	22,89848	78,75847	70716,18	120								

0,013943684	0,951967653	0,366984	0,413753	22,30057	24,23212	66,60147	69782,1	1016621	1304324	5,04	9,94	0,06	34	66	0	0
0,027460199	0,872273269	0,906601	0,574189	22,44025	23,9686	83,20108	70187,05	1035844	1262233	4,92	9,94	0,06	51	82	0	0
0,423758859	0,452393837	0,761408	0,693789	23,30386	23,34088	77,1084	70506,62	1160098	1165636	4,38	9,95	0,05	47	76	0	0
0,736875117	0,246717555	0,553238	0,025857	23,71687	23,05757	71,33848	68054,49	1222879	1123705	4,31	9,95	0,05	42	71	0	0
0,926280257	0,237091121	0,719972	0,87022	24,12432	23,04217	75,82757	71127,43	1286994	1211454	3,92	9,96	0,04	48	75	0	0
0,444663558	0,686667662	0,451368	0,223067	23,33042	23,64321	68,77994	62838,12	1164070	1211521	4,44	9,95	0,05	48	68	0	0
0,746991514	0,453267513	0,83243	0,121494	23,73253	23,34129	79,63811	68832,45	1225303	1165699	4,25	9,95	0,05	51	79	0	0
0,70675474	0,744055799	0,601102	0,175327	23,67196	23,72795	72,562	69066,68	1215946	1224594	4,27	9,95	0,05	44	72	0	0
0,750402246	0,407534041	0,482848	0,625932	23,73788	23,28305	69,56994	70321,1	1226132	1156994	4,16	9,95	0,05	41	69	0	0
0,860019323	0,566445774	0,141719	0,519418	23,9402	23,48367	59,2737	70048,69	1257752	1187160	4,07	9,95	0,05	31	58	0	0
0,590262047	0,00232135	0,452466	0,503879	23,51411	21,98458	68,80565	70009,72	1191783	974016,2	4,30	9,96	0,04	39	68	0	0
0,957013549	0,603622022	0,408745	0,829912	24,25852	23,53137	67,69227	70953,82	1308592	1194409	3,86	9,95	0,05	40	67	0	0
0,519826223	0,990581423	0,236488	0,35937	23,42486	24,57437	62,82355	69639,86	1178263	1360375	4,36	9,94	0,06	33	62	0	0
0,977998307	0,875961985	0,50382	0,197202	24,40703	23,97752	70,09577	69148,34	1332773	1263642	3,89	9,95	0,05	43	69	0	0
0,956957102	0,411076215	0,876139	0,455594	24,25821	23,28761	81,55901	69888,46	1308542	1157674	3,92	9,96	0,04	54	81	0	0
0,346685569	0,31506548	0,536377	0,666419	23,20286	23,15923	70,9131	70430,05	1145080	1138633	4,44	9,95	0,05	41	70	0	0
0,362578985	0,762921887	0,865249	0,961519	23,22421	23,75787	81,04208	71768,59	1148245	1229232	4,35	9,95	0,05	51	80	0	0
0,524623389	0,333402525	0,328979	0,984682	23,43088	23,18473	65,57265	72161,76	1179172	1142399	4,21	9,95	0,05	36	65	0	0
0,76817419	0,008830512	0,841781	0,102118	23,76642	22,21368	80,01804	68730,43	1230560	1004784	4,24	9,96	0,04	51	79	0	0
0,416356987	0,354160899	0,254028	0,316976	23,29439	23,21294	63,38131	69523,83	1158685	1146574	4,45	9,95	0,05	33	63	0	0
0,178130432	0,674539911	0,34381	0,565049	22,93874	23,62624	65,97913	70163,78	1106421	1208914	4,61	9,95	0,05	35	65	0	0
0,652940182	0,074377611	0,110693	0,564226	23,59664	22,67803	57,77149	70161,69	1204375	1069122	4,24	9,96	0,04	29	57	0	0
0,467158108	0,854182751	0,294271	0,965853	23,35879	23,92727	64,59049	71823,07	1168322	1255715	4,27	9,95	0,05	35	64	0	0
0,844402368	0,133457784	0,981465	0,535287	23,90636	22,8449	90,84993	70088,57	1252425	1092897	4,08	9,96	0,04	62	90	0	0
0,263528084	0,304741868	0,434126	0,169787	23,08375	23,14459	68,3412	69044,99	1127536	1136476	4,60	9,95	0,05	38	67	0	0
0,975519701	0,523546993	0,981206	0,425357	24,38447	23,42953	90,79323	69811,79	1329080	1178968	3,86	9,96	0,04	63	90	0	0
0,234781883	0,589956684	0,809652	0,114134	23,03841	23,51372	78,76615	68795,17	1120905	1191723	4,64	9,95	0,05	48	78	0	0
0,729439206	0,123100847	0,373523	0,498181	23,70556	22,82019	89,35291	69995,44	1221130	1089354	4,19	9,96	0,04	60	89	0	0
0,850016005	0,393850321	0,267088	0,583412	23,91825	23,39229	63,78357	70210,63	1254295	1173356	4,07	9,95	0,05	35	63	0	0
0,290210719	0,429972116	0,015794	0,552092	23,12362	23,18	48,50417	70130,95	1133388	1141700	4,51	9,95	0,05	18	48	0	0
0,70144766	0,596639719	0,218281	0,771716	23,66428	23,52233	62,21987	70744,51	1214763	1193033	4,17	9,95	0,05	33	61	0	0
0,173576527	0,877207948	0,955084	0,916257	22,92994	23,98057	86,96282	71380,33	1105147	1264125	4,54	9,94	0,06	56	86	0	0
0,367789821	0,459231322	0,333861	0,677532	23,23114	23,34881	65,70723	70460,81	1149273	1166826	4,42	9,95	0,05	36	65	0	0
0,983808759	0,99132438	0,709082	0,805161	24,46983	24,58959	75,50704	70860,2	1343087	1362904	3,76	9,95	0,05	48	75	0	0
0,117002357	0,135089342	0,54068	0,710723	22,80495	22,84867	71,02148	70555,5	1087173	1093439	4,67	9,95	0,05	40	70	0	0
0,007046469	0,227980188	0,633804	0,527014	22,17256	23,02724	73,41946	70067,77	999215	1119276	5,11	9,94	0,06	40	72	0	0
0,907167083	0,645214201	0,946483	0,496398	24,06175	23,58622	86,11668	69990,97	1277007	1202780	4,01	9,95	0,05	58	85	0	0
0,706705767	0,727063185	0,072621	0,193831	23,67189	23,70198	55,43454	69136,14	1215935	1220577	4,26	9,95	0,05	26	55	0	0
0,872169532	0,956551797	0,177865	0,736606	23,96835	24,256	60,76468	70632,92	1262194	1308185	4,02	9,95	0,05	32	60	0	0
0,651467323	0,090008765	0,873645	0,839258	23,59464	22,72965	81,43791	70991,41	1204070	1076440	4,19	9,96	0,04	52	81	0	0
0,989341977	0,669176599	0,752404	0,995729	24,55117	23,61882	76,82073	72629,88	1356526	1207775	3,64	9,96	0,04	50	76	0	0
0,311107543	0,939392683	0,334425	0,025455	23,15364	24,17485	65,72274	68047,76	1137809	1295098	4,62	9,94	0,06	35	65	0	0
0,992564847	0,458132432	0,961873	0,235511	24,61776	23,34743	87,72851	69279,18	1367594	1166618	3,78	9,96	0,04	61	87	0	0
0,112727972	0,902294212	0,623477	0,256147	22,79393	24,04737	73,14626	69344,73	1085598	1274718	4,75	9,94	0,06	42	72	0	0
0,94685564	0,807034435	0,283535	0,824571	24,20755	23,83351	64,27627	70932,93	1300361	1241010	3,88	9,96	0,05	36	63	0	0
0,475968531	0,58894227	0,143801	0,173083	23,36986	23,51241	59,36602	69057,95	1169984	1191525	4,43	9,95	0,05	30	58	0	0
0,907695029	0,85895859	0,861375	0,270223	24,06335	23,93783	80,86517	69387,86	1277261	1257377	4,04	9,95	0,05	53	80	0	0
0,356898605	0,295621927	0,92527	0,551394	23,21662	23,13148	84,41441	70129,18	1147119	1134545	4,45	9,95	0,05	54	84	0	0
0,135542081	0,055013343	0,917789	0,24296	22,84972	22,60096	83,90353	69303,19	1093588	1058260	4,19	9,95	0,05	53	83	0	0
0,634729302	0,10443379	0,050531	0,902771	23,5722	22,24481	53,60274	71297,5	1200638	1009015	4,19	9,96	0,04	24	53	0	0
0,150622278	0,100565458	0,933657	0,3692	22,88312	22,76083	85,03593	69666,03	1098391	1080876	4,68	9,95	0,05	54	84	0	0
0,519453983	0,036110552	0,419837	0,532834	23,42439	22,50114	67,9769	70082,4	1178193	1044299	4,34	9,96	0,04	38	67	0	0
0,031483053	0,925450852	0,981214	0,124052	22,47028	24,12136	90,79486	68845,04	1040009	1286521	5,00	9,94	0,06	59	90	0	0
0,284091024	0,599567012	0,484617	0,902052	23,11463	23,52611	69,61431	71293,33	1132068	1193609	4,44	9,95	0,05	39	69	0	0
0,305297363	0,198063266	0,737961	0,876382	23,14539	22,97572	76,37072	71157,09	1136593	1111780	4,43	9,95	0,05	46	75	0	0
0,5683101045	0,006976584	0,121329	0,456958	23,48603	22,17077	58,3163	69891,9	1187517	998972,6	4,32	9,96	0,04	29	57	0	0
0,429695538	0,494111056	0,053145	0,375373	23,31143	23,39262	53,84907	69862,35	1161229	1173405	4,43	9,95	0,05	24	53	0	0
0,178316646	0,42216813	0,146077	0,179263	22,9391	23,30183	59,46592	69081,82	1106472	1159795	4,69	9,95	0,05	29	59	0	0
0,578470035	0,800360644	0,653599	0,714096	23,49899	23,82146	73,95055	70565,39	1189485	1239128	4,27	9,95	0,05	44	73	0	0
0,426772027	0,052758611	0,462015	0,602835	23,3077	22,59066	69,04642	70260,69	1160673	1056813	4,39	9,95	0,05	39	68	0	0
0,940170756	0,432413856	0,772997	0,275009	24,1781	23,31488	77,48752	69402,17	1295622	1161746	3,99	9,96	0,04	50	77	0	0
0,069315283	0,808610951	0,650556	0,849466	22,65955	23,83639	73,86821	71043,15	1066510	1241461	4,72	9,94	0,06	42	73	0	0
0,927110673	0,487574016	0,272408	0,406688	24,1273	23,38442	63,94453	69763,93	1287472	1172172	3,99	9,95	0,05	36	63	0	0
0,684430058	0,720731121	0,512343	0,495466	23,64006	23,69251	70,30944	69988,64	1211037	1219115	4,23	9,95	0,05	41	69	0	0
0,132307023	0,973488121	0,663639	0,988853	22,84222	24,36736	74,22414	722									

0,705339629	0,708524223	0,702068	0,581741	23,66991	23,67454	75,30358	70206,35	1215630	1216343	4,20	9,95	0,05	46	74	0	0
0,917515042	0,533311128	0,762724	0,983097	24,09427	23,4418	77,15094	72122,37	1282192	1180821	3,87	9,95	0,05	49	76	0	0
0,282696271	0,005990797	0,798212	0,204341	23,11257	22,14366	78,35252	71373,78	1131765	995312,5	4,58	9,96	0,04	48	77	0	0
0,948816076	0,357449881	0,986963	0,712588	24,21674	23,21736	92,25123	70560,96	1301843	1147228	3,90	9,96	0,04	64	91	0	0
0,813509974	0,267600808	0,099126	0,151156	23,84545	23,08996	57,13455	69868,51	1242877	1128446	4,18	9,95	0,05	28	56	0	0
0,15350598	0,20656048	0,502757	0,701669	22,88924	22,99079	70,06911	7059,21	1099274	1113969	4,62	9,95	0,05	39	69	0	0
0,686367489	0,617167453	0,624448	0,692859	23,64279	23,54902	73,17184	70503,97	1211456	1197099	4,19	9,95	0,05	44	72	0	0
0,320299584	0,780626177	0,679537	0,059137	23,16657	23,78715	74,66405	68437,94	1139716	1233783	4,59	9,95	0,05	44	74	0	0
0,565929687	0,005360352	0,276432	0,492479	23,48301	22,12416	64,06525	69981,15	1187060	992686,3	4,32	9,96	0,04	35	63	0	0
0,596980662	0,449675761	0,859302	0,441664	23,52277	23,33676	80,77188	69853,25	1193100	1165019	4,30	9,95	0,05	51	80	0	0
0,940413631	0,864727854	0,26745	0,886274	24,17913	23,9509	63,79458	71206,95	1295786	1259439	3,88	9,95	0,05	36	63	0	0
0,044930335	0,90917007	0,416232	0,982412	22,55193	24,06783	67,88458	72106,34	1051387	1277975	4,72	9,94	0,06	36	67	0	0
0,071087041	0,60704789	0,878753	0,940511	22,66613	23,53582	81,68776	71559,08	1067440	1195086	4,69	9,94	0,06	50	81	0	0
0,565663846	0,029115301	0,392304	0,441098	23,48267	22,45302	67,26682	69851,81	1187009	1037614	4,32	9,96	0,04	38	66	0	0
0,402647482	0,215148573	0,385556	0,986226	23,27675	23,00566	67,0908	72203,67	1156055	1116132	4,29	9,95	0,05	37	66	0	0
0,740635699	0,231816409	0,133539	0,619382	23,72265	23,03356	58,90184	70303,86	1223774	1120198	4,17	9,95	0,05	30	58	0	0
0,668838973	0,269200367	0,036358	0,347696	23,61835	23,09238	52,05386	69608,45	1207704	1128802	4,26	9,95	0,05	23	51	0	0
0,828236496	0,380870869	0,026512	0,363543	23,87361	23,2484	50,65274	69651	1247285	1151836	4,12	9,95	0,05	22	50	0	0
0,465424443	0,783362935	0,438618	0,110971	23,35661	23,7918	68,45526	68778,62	1167995	1234506	4,46	9,95	0,05	39	68	0	0
0,629302243	0,008159671	0,053864	0,098236	23,565	22,19915	53,91514	68708,33	1199538	1002815	4,35	9,96	0,04	25	53	0	0
0,608395183	0,301270066	0,170193	0,245151	23,53757	23,13962	60,46598	69310,17	1195353	1135744	4,32	9,95	0,05	31	60	0	0
0,838174446	0,706010935	0,099246	0,779058	23,89349	23,67088	57,14138	70769,02	1250404	1215780	4,05	9,95	0,05	29	56	0	0
0,813019705	0,40905601	0,635393	0,788662	23,84454	23,28501	73,46171	70801,79	1242734	1157287	4,07	9,95	0,05	45	73	0	0
0,514050958	0,622724835	0,51361	0,068444	23,41761	23,55632	70,34121	68512,52	1177170	1198213	4,44	9,95	0,05	41	69	0	0
0,840968769	0,834916029	0,337941	0,13222	23,89922	23,88689	65,81911	68884,04	1251304	1249367	4,16	9,95	0,05	37	65	0	0
0,891542401	0,292052928	0,461843	0,971797	24,01739	23,1263	69,04207	71907,89	1269956	1133783	3,92	9,96	0,04	41	68	0	0
0,057834976	0,039292321	0,872811	0,936433	22,61339	22,52052	81,39778	71525,5	1060007	1047000	4,72	9,95	0,05	50	80	0	0
0,817042232	0,544537189	0,525322	0,13249	23,85208	23,45594	70,63516	68885,3	1243913	1182959	4,18	9,95	0,05	42	70	0	0
0,927656158	0,500238763	0,080717	0,269038	24,12928	23,4003	55,99733	69384,28	1287788	1174561	4,01	9,95	0,05	28	55	0	0
0,382657587	0,238492118	0,59901	0,408282	23,25075	23,04442	72,50786	69768,03	1152185	1121783	4,46	9,95	0,05	42	72	0	0
0,159532325	0,363270097	0,247214	0,980702	22,90181	23,22513	63,16716	72068,46	1101085	1148381	4,51	9,95	0,05	32	62	0	0
0,654623389	0,451590599	0,124889	0,879495	23,59892	23,33918	58,49112	71172,47	1204724	1165381	4,18	9,95	0,05	29	58	0	0
0,003170131	0,435127537	0,188423	0,894224	22,03518	23,31833	61,16276	71249,31	980756	1162262	5,12	9,94	0,06	28	50	0	0
0,723941409	0,396506674	0,913357	0,124065	23,6973	23,2688	63,61721	68845,1	1219854	1154871	4,27	9,95	0,05	55	83	0	0
0,524091612	0,683661952	0,249301	0,37358	23,43021	23,63898	63,23309	69677,61	1179071	1210871	4,36	9,95	0,05	34	62	0	0
0,735373604	0,780860876	0,218809	0,808468	23,71457	23,78755	62,23778	70872,26	1222524	1233845	4,13	9,95	0,05	33	61	0	0
0,531915893	0,500085509	0,618291	0,826799	23,44004	23,40011	73,00995	70941,59	1180556	1174532	4,28	9,95	0,05	43	72	0	0
0,3405811	0,772325522	0,856573	0,392263	23,19456	23,77326	80,65048	69726,57	1143852	1231623	4,49	9,95	0,05	50	80	0	0
0,795216164	0,930248364	0,27077	0,705125	23,81233	24,13882	63,89513	70539,2	1237705	1289317	4,10	9,95	0,05	35	63	0	0
0,081790653	0,211104128	0,072616	0,137714	22,70344	22,9987	55,43417	68909,35	1027220	1115120	4,84	9,95	0,05	24	54	0	0
0,652597259	0,161442578	0,495195	0,292161	23,59617	22,90573	69,87956	68452,92	1204304	1101650	4,28	9,95	0,05	41	69	0	0
0,822504033	0,977713408	0,437132	0,890123	23,86247	24,40433	68,41755	71227,18	1245541	1332331	4,04	9,94	0,05	40	68	0	0
0,106696139	0,81703165	0,377223	0,82243	22,77785	23,85206	66,87217	70924,66	1083303	1243910	4,66	9,94	0,06	36	66	0	0
0,134497574	0,147784415	0,219435	0,109339	22,84731	22,87701	62,25897	68769,95	1093243	1097512	4,76	9,95	0,05	31	61	0	0
0,495423879	0,915707197	0,479177	0,240964	23,39426	24,08838	69,47781	69296,8	1173653	1281251	4,40	9,95	0,05	40	69	0	0
0,912669312	0,700034462	0,574272	0,927094	24,07869	23,66225	71,87262	71454,48	1279705	1214450	3,92	9,95	0,05	44	71	0	0
0,486249565	0,887108738	0,084457	0,440187	23,38276	24,00565	56,24297	69489,51	1171923	1268095	4,37	9,95	0,05	26	55	0	0
0,640419502	0,146706533	0,343252	0,878399	23,57979	22,87467	65,96395	71167,02	1201797	1097175	4,19	9,95	0,05	37	65	0	0
0,662704431	0,954309544	0,052714	0,338783	23,60993	24,24408	53,80909	69584,21	1206411	1306257	4,32	9,95	0,05	25	53	0	0
0,420052707	0,425491387	0,152059	0,875263	23,29912	23,30607	59,72355	71151,63	1159391	1160429	4,34	9,95	0,05	30	59	0	0
0,505491977	0,041067062	0,52592	0,64756	23,40688	22,53078	70,65018	70378,74	1175553	1048432	4,33	9,96	0,04	41	70	0	0
0,183876137	0,527820493	0,6656	0,346035	22,94965	23,4349	74,27795	69603,95	1108000	1179779	4,64	9,95	0,05	43	73	0	0
0,041338024	0,723995507	0,39243	0,229624	22,53232	23,69738	67,27008	69259,92	1048646	1219866	4,93	9,94	0,06	35	66	0	0
0,894744699	0,033498099	0,360243	0,557506	24,02608	22,48415	66,42191	70144,65	1271336	1041936	4,02	9,96	0,04	38	66	0	0
0,0595285	0,158483398	0,503591	0,627589	22,62063	22,89964	70,09002	70325,47	1061025	1100773	4,80	9,95	0,05	38	69	0	0
0,498563225	0,493631822	0,561079	0,264548	23,3982	23,39202	71,53705	69370,61	1174245	1173315	4,40	9,95	0,05	42	71	0	0
0,515971525	0,730771371	0,577498	0,057551	23,42002	23,70757	71,95498	68424,33	1177534	1221442	4,44	9,95	0,05	42	71	0	0
0,777147319	0,820768457	0,7995	0,923223	23,7813	23,85915	78,39837	71427,09	1232872	1245020	4,07	9,95	0,05	50	78	0	0
0,175919219	0,951823103	0,046902	0,06902	22,93449	24,2314	57,63426	68324,34	1105805	1304208	4,74	9,94	0,06	27	57	0	0
0,683045658	0,7234211	0,593276	0,662328	23,63812	23,69652	72,3598	70418,82	1210738	1219734	4,20	9,95	0,05	43	72	0	0
0,563117676	0,67123244	0,33419	0,621007	23,47944	23,62166	65,71627	70308,13	1186519	1208211	4,29	9,95	0,05	36	65	0	0
0,710494526	0,942793851	0,617153	0,187694	23,67741	24,18933	72,98011	69113,57	1216786	1297428	4,26	9,95	0,05	44	72	0	0
0,822077181	0,844034977	0,90473	0,352747	23,86166	23,90559	63,08983	69622,09	1245412	1252304	4,13	9,95	0,05	54	82	0	0
0,438500621	0,497983734	0,328163	0,096381	23,32261	23,39747	65,55009	68967,55	1162902	1174136	4,48	9,95	0,05	36	65	0	0
0,797985687	0,548553291	0,192642	0,962824	23,81722	23,461	61,318	71784,44	123								

0,520287223	0,170501644	0,936346	0,510443	23,42544	22,92391	85,24805	70026,18	1178351	1104275	4,34	9,95	0,05	56	84	0	0
0,148765327	0,468418674	0,406228	0,47203	22,87913	23,36038	67,62741	69929,83	1097817	1168560	4,66	9,95	0,05	37	67	0	0
0,94111039	0,789647792	0,516228	0,454032	24,18208	23,8026	70,40688	69884,52	1296261	1236188	3,96	9,95	0,05	43	70	0	0
0,852253137	0,161258063	0,783825	0,05415	23,92307	22,90535	77,85175	68394,12	1255054	1101596	4,18	9,96	0,04	49	77	0	0
0,483798994	0,72889602	0,196557	0,555558	23,37969	23,70474	61,46015	70139,72	1171461	1221004	4,36	9,95	0,05	32	61	0	0
0,261622943	0,24404832	0,146014	0,174649	23,08083	23,11457	59,46316	69604,05	1127108	1132058	4,60	9,95	0,05	29	59	0	0
0,822964733	0,987273486	0,400767	0,095061	23,86336	24,52418	67,48637	68689,78	1245679	1352057	4,18	9,95	0,05	39	67	0	0
0,203614299	0,841150811	0,215607	0,486291	22,98561	23,8996	62,12884	69965,63	1113216	1251363	4,60	9,94	0,06	31	61	0	0
0,931910075	0,146554353	0,447868	0,367311	24,14508	22,87434	68,68949	69661,02	1290321	1097127	3,99	9,96	0,04	41	68	0	0
0,649470667	0,828115163	0,090367	0,928253	23,59195	23,87337	56,615	71462,9	1203657	1247248	4,16	9,95	0,05	27	56	0	0
0,098671286	0,12237444	0,232675	0,041758	22,75542	22,8184	62,69934	68269,36	1080105	1089098	4,86	9,95	0,05	31	62	0	0
0,769873718	0,373090037	0,127021	0,072493	23,76922	23,23816	58,59414	68542,53	1230994	1150315	4,25	9,95	0,05	30	58	0	0
0,89724241	0,822550156	0,692132	0,74095	24,033	23,86256	75,01902	70646,28	1272434	1245555	3,99	9,95	0,05	47	74	0	0
0,206262931	0,686394328	0,248434	0,763533	22,99027	23,64283	63,20575	70717,71	1113894	1211462	4,55	9,95	0,05	32	62	0	0
0,523428654	0,335260153	0,298731	0,478812	23,42938	23,18728	64,71947	69946,86	1178946	1142776	4,34	9,95	0,05	35	64	0	0
0,568027735	0,63426473	0,85751	0,844006	23,48568	23,57159	80,692	71011,06	1187465	1200543	4,25	9,95	0,05	51	80	0	0
0,395175143	0,452838406	0,041396	0,058315	23,26707	23,34075	55,65292	68430,92	1154614	1165617	4,53	9,95	0,05	23	52	0	0
0,192608737	0,298084229	0,014384	0,816241	22,96584	23,13504	48,13339	69901,13	1110346	1135069	4,55	9,95	0,05	17	47	0	0
0,318806935	0,365672683	0,827872	0,305315	23,16448	23,22833	79,4579	69490,83	1139408	1148856	4,52	9,95	0,05	49	79	0	0
0,224625908	0,957692963	0,971633	0,302477	23,02167	24,26226	89,05352	69482,71	1118464	1309198	4,61	9,94	0,06	58	88	0	0
0,869286314	0,037532798	0,99741	0,339274	23,96151	22,50997	97,95648	68269,56	1261113	1045529	4,09	9,96	0,04	70	97	0	0
0,761704213	0,912237023	0,217186	0,05085	23,7559	24,07733	62,18268	68363,33	1228926	1279489	4,26	9,95	0,05	33	61	0	0
0,236167529	0,68229752	0,524116	0,154215	23,04066	23,63707	70,60488	68981,48	1121233	1210576	4,63	9,95	0,05	40	70	0	0
0,352542612	0,083235937	0,299848	0,715418	23,21077	22,70848	64,75162	70569,28	1146252	1073435	4,43	9,95	0,05	35	64	0	0
0,756857511	0,83122697	0,789246	0,596247	23,74811	23,87951	78,03809	70243,64	1227719	1248210	4,15	9,95	0,05	49	77	0	0
0,148006477	0,330277852	0,566661	0,544956	22,87749	23,18043	71,67879	70112,93	1097581	1141762	4,65	9,95	0,05	41	71	0	0
0,167584561	0,018421744	0,464837	0,361863	22,91812	23,35625	69,11746	69646,52	1103440	1024256	4,66	9,95	0,05	38	58	0	0
0,856068507	0,210568019	0,048577	0,923426	23,93141	22,28035	53,41194	71428,5	1256366	1013858	4,00	9,96	0,04	25	63	0	0
0,969623093	0,613803133	0,106259	0,43745	24,33764	23,54462	57,53329	69842,56	1321438	1196428	3,88	9,95	0,05	30	57	0	0
0,934825601	0,229482036	0,912745	0,941831	24,15636	23,02972	83,57852	71570,33	1292130	1119638	3,88	9,96	0,04	56	83	0	0
0,072944314	0,173202013	0,682349	0,532534	22,6729	22,92921	74,74277	70081,64	1068396	1105041	4,78	9,95	0,05	43	74	0	0
0,00406102	0,642627665	0,898521	0,351136	22,07652	23,58275	82,73172	69617,75	986287	1202249	5,21	9,94	0,06	49	89	0	0
0,45980457	0,240463974	0,396817	0,382004	23,34954	23,04759	67,38406	69261,04	1166934	1122246	4,40	9,95	0,05	38	67	0	0
0,9126637	0,399586894	0,671176	0,83491	24,07867	23,27279	74,43163	70973,75	1279702	1154565	3,95	9,95	0,05	46	74	0	0
0,696500575	0,134024871	0,949771	0,301165	23,65718	22,84622	86,4264	69478,95	1213669	1093086	4,25	9,95	0,05	57	86	0	0
0,199883886	0,329679899	0,220239	0,745062	22,97898	23,1796	62,28613	70659,03	1112254	1141640	4,56	9,95	0,05	31	61	0	0
0,64881456	0,475387377	0,546562	0,174073	23,59106	23,36913	71,1698	69061,81	1203522	1169874	4,31	9,95	0,05	42	70	0	0
0,62635026	0,534003669	0,938365	0,152635	23,5611	23,44267	85,41188	68574,8	1198942	1180953	4,33	9,95	0,05	56	85	0	0
0,506205261	0,453228634	0,740227	0,090586	23,40778	23,34125	76,44045	68662,84	1175688	1165691	4,44	9,95	0,05	47	76	0	0
0,611214175	0,744928095	0,725526	0,291159	23,54124	23,72931	75,99337	69450	1195913	1224804	4,31	9,95	0,05	47	75	0	0
0,54515565	0,330650478	0,817973	0,527437	23,45672	23,18094	79,07667	70068,83	1183077	1141838	4,32	9,95	0,05	49	78	0	0
0,926656909	0,058880422	0,401977	0,049958	24,12567	22,61788	67,51766	68354,74	1287210	1060638	4,07	9,96	0,04	40	67	0	0
0,00136244	0,808802257	0,004497	0,369329	21,90141	23,83675	43,87706	69666,37	963003	1241516	5,33	9,94	0,06	10	43	0	0
0,468112854	0,443418962	0,325221	0,550648	23,35999	23,32885	65,46852	70127,3	1168502	1163835	4,37	9,95	0,05	36	65	0	0
0,791472227	0,093800664	0,99299	0,229966	23,80577	22,74115	94,56773	69261,04	1236682	1078074	4,18	9,96	0,04	66	94	0	0
0,083724906	0,016221133	0,452893	0,974322	22,70978	23,30354	68,81644	71948,5	1073619	1020726	4,64	9,95	0,05	37	68	0	0
0,936057741	0,834319807	0,728247	0,069277	24,16125	23,88569	76,07521	68518,8	1292914	1249179	4,04	9,95	0,05	48	75	0	0
0,698039182	0,18974696	0,311308	0,321384	23,65938	22,96059	65,07855	69536,17	1214009	1109584	4,24	9,95	0,05	36	64	0	0
0,817214566	0,294051749	0,229087	0,291951	23,8524	23,12921	62,58142	69452,3	1243964	1134210	4,15	9,95	0,05	34	62	0	0
0,857391948	0,366388834	0,616578	0,597741	23,93434	23,22988	72,96505	70247,5	1256827	1149086	4,06	9,95	0,05	45	73	0	0
0,662041386	0,168308786	0,417831	0,908351	23,60902	22,91957	67,92553	71330,67	1206272	1103648	4,16	9,95	0,05	39	67	0	0
0,700862094	0,488172223	0,362812	0,979238	23,66344	23,38517	66,49048	72038,25	1214633	1172285	4,09	9,95	0,05	37	66	0	0
0,017650076	0,953437871	0,005535	0,723595	22,34755	24,23957	44,59503	70593,55	1023060	1305528	4,95	9,94	0,06	12	44	0	0
0,023878809	0,983428796	0,561808	0,336452	22,41024	24,46518	71,55555	69577,83	1031694	1342321	4,98	9,93	0,07	39	71	0	0
0,647942367	0,337621012	0,169553	0,319293	23,58989	23,19052	60,44066	69530,32	1203342	1143254	4,28	9,95	0,05	31	60	0	0
0,807126288	0,489115149	0,272788	0,841629	23,83368	23,38636	63,95597	71001,18	1241037	1172463	4,07	9,95	0,05	35	63	0	0
0,367016326	0,25895632	0,62647	0,350165	23,23012	23,07672	73,22519	6965,12	1149121	1126506	4,48	9,95	0,05	43	72	0	0
0,515652721	0,620724328	0,798073	0,799381	23,41962	23,55369	78,34758	70839,41	1177473	1197811	4,29	9,95	0,05	49	77	0	0
0,013884863	0,58246966	0,11372	0,160452	22,29974	23,50411	57,9302	69007,4	1016508	1190262	5,10	9,94	0,06	25	57	0	0
0,643031214	0,54402672	0,939255	0,826282	23,58329	23,45529	85,48552	70939,58	1202332	1182862	4,20	9,95	0,05	56	85	0	0
0,568985738	0,044924702	0,63143	0,31625	23,4869	22,55119	73,35644	69521,79	1187650	1051383	4,34	9,96	0,04	44	73	0	0
0,062167793	0,429731525	0,5872	0,214251	22,63159	23,31147	72,20348	69208,24	1062567	1161236	4,87	9,95	0,05	40	71	0	0
0,807090048	0,307282995	0,318759	0,773253	23,83361	23,14822	65,28829	70749,6	1241026	1137009	4,08	9,95	0,05	37	64	0	0
0,042277447	0,443123524	0,694162	0,910635	22,53758	23,32847	75,07683	71344,68	1049381	1163779	4,78	9,94	0,06	43	74	0	0
0,366842355	0,286066181	0,843631	0,531584	23,22989	23,11754	80,09492	70079,25	1149086	1							

0,972847442	0,252233377	0,660878	0,329429	24,3622	23,06626	74,14861	69558,51	1325442	1124975	3,89	9,96	0,04	47	73	0	0
0,765014385	0,453279435	0,174716	0,913236	23,76126	23,34131	60,64309	71360,96	1229759	1165701	4,08	9,95	0,05	32	60	0	0
0,153779411	0,333126044	0,641712	0,084499	22,88982	23,18435	73,63038	68624,57	1099357	1142342	4,75	9,95	0,05	43	73	0	0
0,940680111	0,870741591	0,8001297	0,789975	24,18025	23,96495	39,87729	7086,33	1295967	1261656	3,90	9,95	0,05	12	39	0	0
0,933757467	0,135554587	0,542442	0,697639	24,15219	22,84974	71,06588	70517,62	1291660	1093592	3,94	9,96	0,04	43	70	0	0
0,618090354	0,442021765	0,730621	0,752236	23,55023	23,32708	76,14693	70861,54	1197284	1163570	4,23	9,95	0,05	47	75	0	0
0,546952168	0,922769452	0,772542	0,71657	23,45898	24,11197	77,47243	70572,68	1183420	1285020	4,29	9,95	0,05	48	77	0	0
0,346696167	0,610721278	0,25934	0,5796	23,20287	23,5406	63,54618	70200,87	1145082	1195815	4,45	9,95	0,05	33	63	0	0
0,009109605	0,524768038	0,256597	0,665954	22,21943	23,43106	63,46129	70428,77	1005566	1179200	5,05	9,94	0,06	31	62	0	0
0,672286078	0,522571494	0,184676	0,879774	23,62312	23,4283	61,02311	71173,86	1208434	1178783	4,17	9,95	0,05	32	60	0	0
0,022061479	0,493541847	0,147361	0,329598	22,39354	23,39191	59,52181	69558,98	1029389	1173298	5,00	9,94	0,06	27	59	0	0
0,753560627	0,139639641	0,772593	0,051866	23,74287	22,85903	77,47413	68372,98	1226905	1094926	4,27	9,96	0,04	49	77	0	0
0,459135584	0,238224869	0,067437	0,543329	23,34869	23,04399	55,04848	70108,82	1166808	1121720	4,38	9,95	0,05	25	54	0	0
0,766831873	0,473738606	0,555044	0,165694	23,76423	23,36706	71,38414	69028,68	1230219	1169563	4,22	9,95	0,05	43	71	0	0
0,494302513	0,828290611	0,73314	0,60413	23,39286	23,87372	76,22339	70264,05	1173441	1247302	4,34	9,95	0,05	46	75	0	0
0,38549482	0,874127548	0,90324	0,403379	23,25446	23,97306	83,00234	69575,39	1152737	1262938	4,45	9,95	0,05	53	82	0	0
0,813273364	0,06585303	0,077707	0,024321	23,84501	22,64663	55,79338	68028,29	1242808	1064640	4,24	9,96	0,04	27	55	0	0
0,03923157	0,64621768	0,992331	0,704845	22,52016	23,58756	94,24304	70538,39	1046950	1202986	4,85	9,94	0,06	62	93	0	0
0,127304362	0,350095041	0,944796	0,156231	22,83039	23,20747	85,96358	68899,93	1090815	1145763	4,76	9,95	0,05	55	85	0	0
0,739011731	0,508398163	0,893376	0,819452	23,72015	23,41053	82,44682	70913,28	1223387	1176102	4,13	9,95	0,05	54	82	0	0
0,984014521	0,571687016	0,280912	0,395799	24,47239	23,49034	64,19866	69735,76	1343509	1188171	3,83	9,96	0,04	37	63	0	0
0,647357488	0,017494267	0,18423	0,707164	23,5891	22,34575	61,00638	70545,12	1203221	1022814	4,22	9,96	0,04	32	60	0	0
0,734212967	0,486232038	0,636651	0,338385	23,7128	23,38274	73,4952	69583,12	1222250	1171919	4,21	9,95	0,05	45	73	0	0
0,692598989	0,977845474	0,940066	0,793238	23,65162	24,40558	85,55324	70817,71	1212813	1332535	4,17	9,94	0,06	56	85	0	0
0,09148413	0,297604303	0,925984	0,867285	22,73416	23,13435	84,46519	71113,65	1077081	1134967	4,68	9,95	0,05	53	84	0	0
0,953458873	0,196331072	0,17711	0,943274	24,23968	22,9726	60,73566	71582,86	1305546	1111327	3,84	9,96	0,04	33	60	0	0
0,767668482	0,558091895	0,71193	0,475594	23,7656	23,47307	75,59033	69938,79	1230432	1185553	4,16	9,95	0,05	47	72	0	0
0,840452369	0,030611179	0,350141	0,390715	23,89816	22,46406	66,15059	69779,54	1251137	1039145	4,11	9,96	0,04	38	65	0	0
0,187785723	0,705774631	0,571378	0,175342	22,95696	22,55636	71,79884	69066,74	1109508	1052007	4,68	9,95	0,05	41	71	0	0
0,940495034	0,466367681	0,653248	0,87174	24,17947	23,3578	73,94103	71134,66	1295841	1168173	3,89	9,95	0,05	46	73	0	0
0,712284618	0,062543423	0,29091	0,824584	23,68004	22,63312	64,49271	70932,98	1217190	1062783	4,15	9,96	0,04	35	64	0	0
0,57549342	0,030829909	0,899682	0,554726	23,49519	22,46563	82,79743	70137,61	1188908	1039363	4,30	9,96	0,04	53	82	0	0
0,078743694	0,12593171	0,98038	0,412888	22,69321	22,82708	90,61651	69779,88	1071271	1090342	4,79	9,95	0,05	59	90	0	0
0,174812257	0,983438549	0,786911	0,764186	22,93234	24,4653	77,9575	70179,83	1105495	1342341	4,58	9,94	0,06	47	77	0	0
0,683588658	0,587114729	0,155676	0,708149	23,63888	23,51006	59,87609	70547,98	1210855	1191168	4,19	9,95	0,05	31	59	0	0
0,912547285	0,954678844	0,383066	0,965862	24,0783	24,24601	67,02563	71823,18	1279644	1306569	3,90	9,95	0,05	39	66	0	0
0,209171076	0,765099213	0,275497	0,421179	22,99535	23,7614	64,0373	69801,12	1114632	1229780	4,60	9,94	0,06	33	63	0	0
0,716621114	0,377706165	0,334419	0,395392	23,68642	23,24424	65,72258	69735,71	1218175	1151218	4,22	9,95	0,05	37	65	0	0
0,795677862	0,817744098	0,482741	0,945621	23,81314	23,8534	69,56724	71603,8	1237831	1244120	4,04	9,95	0,05	41	69	0	0
0,171869234	0,71957197	0,556175	0,773344	22,9266	23,68544	71,41278	70749,9	1104666	1218023	4,58	9,94	0,06	40	70	0	0
0,37625254	0,197622276	0,492911	0,876901	23,24233	22,97493	69,82229	71159,33	1150934	1111665	4,37	9,95	0,05	40	69	0	0
0,497473741	0,742231068	0,266703	0,789129	23,39683	23,72512	63,77185	70803,4	1174039	1224156	4,31	9,95	0,05	34	63	0	0
0,127263685	0,624820359	0,882279	0,038453	22,83029	23,55908	81,86457	68231,08	1090801	1198634	4,81	9,94	0,06	51	81	0	0
0,525017303	0,649020857	0,278599	0,826935	23,43138	23,59134	64,12991	70942,12	1179247	1203564	4,28	9,95	0,05	34	63	0	0
0,10089343	0,130197522	0,821276	0,760468	22,76176	22,83727	79,2024	70707,81	1081008	1091802	4,69	9,95	0,05	48	73	0	0
0,971714259	0,197660827	0,600126	0,265709	24,3533	22,975	72,53674	69374,16	1323991	1111675	3,90	9,96	0,04	45	72	0	0
0,620389131	0,34865179	0,378225	0,992278	23,55325	23,20552	66,89854	72421,81	1197744	1145474	4,13	9,95	0,05	38	66	0	0
0,922885632	0,48529745	0,293491	0,090849	24,11238	23,38157	64,56785	68664,45	1285084	1171743	4,06	9,95	0,05	37	64	0	0
0,340538779	0,923715393	0,067364	0,368715	23,1945	24,11526	55,04283	69664,74	1143844	1285545	4,49	9,94	0,06	25	54	0	0
0,705001513	0,779509135	0,05679	0,701084	23,66942	23,78527	54,17694	70527,52	1215554	1233490	4,18	9,95	0,05	25	53	0	0
0,614536795	0,940808512	0,365739	0,998571	23,54558	24,1808	66,5684	72982,54	1196574	1296055	4,10	9,95	0,05	37	66	0	0
0,624221566	0,605096448	0,767117	0,713123	23,55829	23,53328	77,29384	69662,53	1198513	1194700	4,24	9,94	0,05	48	76	0	0
0,120026163	0,231434368	0,84329	0,052564	22,81257	23,03293	80,08072	68379,52	1088264	1120106	4,81	9,95	0,05	49	79	0	0
0,670856612	0,227125246	0,170096	0,170006	23,62114	23,02583	60,46212	69045,86	1208131	1119070	4,30	9,95	0,05	31	60	0	0
0,265989382	0,633292405	0,413026	0,102337	23,08751	23,57029	67,80233	68731,65	1128087	1200346	4,62	9,95	0,05	37	67	0	0
0,793650338	0,935495341	0,475779	0,275017	23,80958	24,15901	69,39251	69402,29	1237276	1292554	4,17	9,95	0,05	41	69	0	0
0,177465256	0,014190773	0,251212	0,791163	22,93747	22,30401	63,2932	70810,46	1106236	1017093	4,57	9,95	0,05	32	62	0	0
0,782549143	0,494098416	0,090305	0,439127	23,79042	23,3926	56,61118	69846,82	1234291	1173403	4,16	9,95	0,05	28	56	0	0
0,490436933	0,513018845	0,703863	0,056614	23,38801	23,41632	75,35543	68416,15	1172712	1176975	4,46	9,95	0,05	46	74	0	0
0,77071324	0,186456727	0,151752	0,907641	23,78117	22,95449	59,71051	71326,37	1232852	1108700	4,08	9,95	0,05	31	59	0	0
0,742329972	0,056276217	0,837967	0,198135	23,72527	22,60659	79,86138	69151,7	1224179	1059050	4,23	9,96	0,04	51	79	0	0
0,135292209	0,323082784	0,303721	0,517915	22,84914	23,17045	64,86272	70044,92	1093506	1140289	4,68	9,95	0,05	34	64	0	0
0,910619518	0,866153637	0,333503	0,80299	24,07229	23,9542	65,6974	70852,35	1278685	1259958	3,95	9,95	0,05	38	65	0	0
0,361849879	0,106535773	0,147501	0,661548	23,22324	22,77742	59,52786	70146,69	1148101	1083241	4,43	9,95	0,05	29	59	0	0
0,332087831	0,580541863	0,940695	0,357478	23,18292	23,50164	85,60633	69634,79	114								

0,991756815	0,516529313	0,110695	0,821083	24,59898	23,42072	57,77159	70919,5	1364467	1177639	3,70	9,96	0,04	31	57	0	0
0,750534509	0,238272863	0,810103	0,245399	23,73809	23,04407	78,78278	69310,96	1226164	1121731	4,22	9,95	0,05	50	78	0	0
0,582067336	0,034926137	0,902615	0,077842	23,50359	22,49357	82,96599	68580,26	1190184	1043245	4,39	9,96	0,04	53	82	0	0
0,148210546	0,215283436	0,749045	0,1083	22,87793	23,00589	76,71488	68764,38	1097644	1116165	4,75	9,95	0,05	46	76	0	0
0,256685301	0,398157662	0,301714	0,79789	23,0732	23,27094	64,80524	70834,11	1125991	1155190	4,49	9,95	0,04	34	64	0	0
0,93638366	0,310100061	0,014198	0,440126	24,16255	23,15222	48,0823	69849,35	1293123	1137599	3,97	9,96	0,05	20	47	0	0
0,349180324	0,936012835	0,004231	0,264847	23,20623	24,16107	43,66981	69371,53	1145580	1292885	4,50	9,94	0,06	13	43	0	0
0,640939128	0,456463545	0,664696	0,702101	23,58049	23,34533	74,25314	70530,45	1201904	1166303	4,23	9,95	0,05	45	73	0	0
0,496386623	0,469688699	0,630493	0,664919	23,39547	23,36197	73,3316	70425,92	1173834	1168800	4,33	9,95	0,05	44	72	0	0
0,030318948	0,263782042	0,932279	0,356962	22,46194	23,08414	84,92981	69633,41	1038850	1127593	4,95	9,95	0,05	53	84	0	0
0,722748321	0,955261965	0,47557	0,079255	23,69551	24,24908	69,38724	68589,9	1219579	1307066	4,28	9,95	0,05	40	69	0	0
0,288548895	0,865028276	0,191666	0,751383	23,12119	23,9516	61,28227	70678,85	1133031	1259548	4,47	9,94	0,06	31	60	0	0
0,164830099	0,66855013	0,625661	0,542901	22,9126	23,61796	73,20383	70107,75	1102642	1207643	4,63	9,95	0,05	42	72	0	0
0,910239497	0,104913615	0,83807	0,961986	24,07112	22,77298	79,86558	71774,21	1278498	1082607	3,91	9,96	0,04	52	79	0	0
0,623907646	0,421675437	0,858551	0,353467	23,55788	23,3012	80,73832	69624,02	1198450	1159701	4,29	9,95	0,05	51	80	0	0
0,42142791	0,608654305	0,043416	0,294925	23,30088	23,53791	52,87648	69460,95	1159654	1195405	4,45	9,95	0,05	23	52	0	0
0,218082197	0,922679995	0,608E-08	0,330262	23,01066	24,11167	17,08803	69560,81	1116859	1284970	4,61	9,94	0,06	-14	16	1	0
0,819536847	0,313545901	0,509666	0,748279	23,8568	23,15725	70,24232	70669,08	1244652	1138341	4,07	9,95	0,05	42	69	0	0
0,866557051	0,287114565	0,864651	0,904372	23,95513	23,11908	81,01455	71306,87	1260106	1132722	3,99	9,95	0,05	53	80	0	0
0,577125955	0,061463413	0,665907	0,559187	23,49727	22,6287	74,28639	70148,91	1189224	1062160	4,30	9,96	0,04	45	73	0	0
0,63741084	0,910290993	0,859036	0,523428	23,57577	22,25345	80,75996	70058,76	1201183	1010191	4,26	9,96	0,04	51	80	0	0
0,108216213	0,99359818	0,810712	0,624229	22,78196	24,64459	78,80523	70316,61	1083889	1372070	4,69	9,94	0,06	47	78	0	0
0,758203346	0,361476683	0,865573	0,336932	23,75027	23,22274	81,05705	69579,15	1228053	1148027	4,19	9,95	0,05	52	80	0	0
0,266196351	0,943458679	0,91466	0,705723	23,08782	24,19224	83,70024	70540,93	1128133	1297896	4,50	9,94	0,06	53	83	0	0
0,387718373	0,641697454	0,302494	0,516364	23,25736	23,5815	64,82759	70404,03	1153169	1202059	4,43	9,95	0,05	53	64	0	0
0,99037613	0,135878818	0,60339	0,844819	24,57035	22,85049	72,62132	71014,46	1359707	1093699	3,71	9,96	0,04	46	72	0	0
0,978730592	0,865147002	0,773992	0,408275	24,41411	23,95187	77,52059	69768,02	1333933	1259591	3,85	9,95	0,05	50	77	0	0
0,491502422	0,529156654	0,607022	0,634732	23,38935	23,43658	72,71564	70344,41	1172913	1180032	4,34	9,95	0,05	40	72	0	0
0,504146937	0,972545413	0,273178	0,71508	23,4052	24,3598	63,96772	70568,29	1175299	1325051	4,32	9,94	0,06	34	73	0	0
0,423248373	0,241684785	0,154604	0,084738	23,3032	23,04955	59,83116	68626,11	1160001	1122533	4,50	9,95	0,05	30	59	0	0
0,516588185	0,542843492	0,653564	0,984386	23,4208	23,4538	73,94962	72154,15	1177650	1182636	4,22	9,95	0,05	44	73	0	0
0,575489449	0,407537304	0,970557	0,311228	23,49518	23,28306	88,89042	69507,63	1188907	1156995	4,34	9,95	0,05	59	88	0	0
0,323720674	0,018948622	0,844673	0,830993	23,17134	22,36202	80,1385	70958,1	1140420	1025048	4,43	9,95	0,05	50	77	0	0
0,140806835	0,577967784	0,047194	0,710629	22,86165	23,49835	53,27306	70555,22	1095303	1189388	4,63	9,95	0,05	22	52	0	0
0,558570539	0,086747472	0,948918	0,236945	23,47367	22,71947	86,34453	69283,84	1185645	1074994	4,36	9,95	0,05	57	86	0	0
0,182686151	0,574482949	0,775103	0,713952	22,94741	23,4939	77,55757	70564,97	1107676	1188712	4,58	9,95	0,05	47	77	0	0
0,820154756	0,832727021	0,18878	0,550675	23,85798	23,8825	61,17601	70127,37	1244836	1248679	4,10	9,95	0,05	33	60	0	0
0,387118059	0,91942905	0,087352	0,212529	23,25658	24,10759	56,42756	69202,32	1153052	1284319	4,49	9,94	0,06	26	56	0	0
0,7073557	0,202708394	0,298864	0,010872	23,67284	22,98401	64,7233	67705,18	1216081	1112983	4,35	9,95	0,05	36	64	0	0
0,974234451	0,664948722	0,944527	0,261475	24,37352	23,613	85,93959	69596,12	1327290	1206883	3,89	9,95	0,05	59	85	0	0
0,585115833	0,001096491	0,758991	0,003195	23,5075	21,86861	77,05952	67272,92	1190778	958683,5	4,48	9,96	0,04	48	76	0	0
0,534899969	0,717490348	0,725742	0,621315	23,4438	23,6877	75,99987	70308,94	1181123	1218373	4,31	9,95	0,05	46	75	0	0
0,302128966	0,192001693	0,628705	0,090218	23,14086	22,96473	73,28427	68660,58	1135925	1110185	4,59	9,95	0,05	43	72	0	0
0,078697336	0,046533649	0,978364	0,868143	22,69306	22,56028	90,21079	71117,66	1071249	1052556	4,70	9,95	0,05	59	89	0	0
0,563340329	0,59150045	0,18948	0,298419	23,47972	23,5157	61,20185	69471,05	1186562	1192025	4,35	9,95	0,05	32	60	0	0
0,361457208	0,145862725	0,586386	0,801982	23,22272	22,87283	72,18258	70484,72	1148023	1096910	4,40	9,95	0,05	42	71	0	0
0,874120642	0,257572776	0,314756	0,963628	23,97304	23,07458	65,17587	71794,44	1262935	1126193	3,95	9,96	0,04	37	64	0	0
0,48223737	0,650119787	0,263326	0,747015	23,37773	23,59282	63,66875	70665,13	1171166	1203791	4,33	9,95	0,05	34	63	0	0
0,127989922	0,078159294	0,883596	0,357345	22,83203	22,69122	81,93156	69634,44	1091051	1070989	4,72	9,95	0,05	51	81	0	0
0,044400693	0,629126296	0,439734	0,698604	22,54912	23,56477	68,48357	70202,39	1050994	1199502	4,83	9,94	0,06	36	59	0	0
0,515387224	0,009085457	0,288243	0,870526	23,41929	22,21894	64,41476	71128,88	1177423	1005499	4,28	9,96	0,04	35	64	0	0
0,874755487	0,824254939	0,612969	0,000128	23,97458	23,86585	72,87067	66344,59	1263178	1246069	4,27	9,95	0,05	45	75	0	0
0,451109906	0,585041609	0,280267	0,992277	23,33857	23,5074	64,1795	72421,76	1165291	1190763	4,24	9,95	0,05	34	63	0	0
0,170743564	0,295011037	0,471042	0,418298	22,92438	23,1306	69,27348	69793,75	1104344	1134415	4,65	9,95	0,05	38	68	0	0
0,780688486	0,075509333	0,70727	0,706726	23,78726	22,68203	75,45428	70543,85	1233800	1069688	4,12	9,96	0,04	47	75	0	0
0,981945049	0,807157942	0,468128	0,289578	24,44784	23,83374	69,20025	69445,38	1339470	1241046	4,85	9,95	0,05	42	78	0	0
0,15425604	0,724126225	0,705774	0,904888	22,89083	23,69757	75,4108	71309,92	1099501	1219896	4,57	9,94	0,06	44	64	0	0
0,523088843	0,006546774	0,853962	0,902432	23,42895	22,15939	80,53577	71295,53	1178881	997435,9	4,27	9,96	0,04	51	80	0	0
0,406280861	0,064685086	0,064689	0,577705	23,28144	22,6417	54,83438	70196,02	1156754	1063993	4,41	9,95	0,05	25	54	0	0
0,104784331	0,354002358	0,079412	0,588603	22,77262	23,12173	55,90964	70223,95	1082557	1146543	4,71	9,95	0,05	25	55	0	0
0,500033397	0,007723456	0,108517	0,112143	23,40004	22,18914	57,65548	68832,1	1174523	1001458	4,43	9,96	0,04	28	57	0	0
0,847878413	0,335869888	0,958283	0,707615	23,91369	23,18812	87,31096	70546,43	1253577	1142899	4,05	9,95	0,05	59	86	0	0
0,654002885	0,091522346	0,989658	0,490274	23,59808	22,73428	93,137	69975,62	1204595	1077098	4,25	9,96	0,04	64	92	0	0
0,133850659	0,325999672	0,190511	0,649218	22,84581	23,17451	61,23984	70383,21	1093028	1140888	4,66	9,95	0,05	30	60	0	0
0,032662738	0,524200212	0,454949	0,274842	22,47849	23,43035	68,86834	69401,77									

0,857956084	0,739706711	0,914212	0,450613	23,93559	23,72122	83,6716	69875,89	1257025	1223552	4,08	9,95	0,05	55	83	0	0
0,749341659	0,959773381	0,499134	0,690236	23,73621	24,27403	69,97828	70496,52	1225873	1311104	4,14	9,95	0,05	41	69	0	0
0,634256597	0,823928658	0,2605	0,661778	23,57157	23,86522	63,58196	70417,32	1200542	1245971	4,24	9,95	0,05	34	63	0	0
0,899100541	0,935086319	0,405106	0,141824	24,03822	24,15739	67,59847	68927,84	1273264	1292295	4,08	9,95	0,05	39	67	0	0
0,571429734	0,305503209	0,097718	0,534564	23,49001	23,14568	57,05336	70086,75	1188122	1136666	4,30	9,95	0,05	28	56	0	0
0,643282575	0,880621811	0,135137	0,189388	23,58362	23,98905	58,97568	69119,84	1202384	1265466	4,31	9,95	0,05	30	58	0	0
0,051132661	0,494025519	0,25813	0,594708	22,60595	23,39251	63,50879	70239,67	1058961	1173389	4,81	9,94	0,06	32	63	0	0
0,710101473	0,381284764	0,665842	0,772121	23,67684	23,24895	74,2846	70745,85	1216698	1151917	4,16	9,95	0,05	45	73	0	0
0,566812694	0,741706038	0,803806	0,979817	23,48413	23,72431	78,55296	72049,98	1187230	1224030	4,19	9,95	0,05	49	78	0	0
0,74062993	0,577975632	0,875952	0,260653	23,72264	23,49836	81,54986	69358,67	1223773	1189389	4,22	9,95	0,05	53	81	0	0
0,805419383	0,081908711	0,867299	0,590548	23,83057	22,70383	81,13715	70228,96	1240551	1072775	4,11	9,96	0,04	52	80	0	0
0,377264819	0,349684249	0,432981	0,90176	23,24366	23,20691	68,3121	71291,64	1151132	1145681	4,36	9,95	0,05	38	67	0	0
0,709261278	0,068301731	0,688838	0,089593	23,67561	22,65572	74,92559	68656,74	1216509	1065970	4,29	9,96	0,04	46	74	0	0
0,086131992	0,174644129	0,175435	0,07061	22,71752	22,93201	60,67096	68528,74	1074717	1105447	4,86	9,95	0,05	29	60	0	0
0,618865975	0,202448803	0,201984	0,723202	23,55125	22,98355	61,65444	70592,38	1197439	1112917	4,24	9,95	0,05	32	61	0	0
0,579306669	0,512876076	0,088042	0,435797	23,50006	23,41614	56,47089	69838,37	1189648	1176948	4,31	9,95	0,05	27	56	0	0
0,585581117	0,449989681	0,238243	0,450761	23,5081	23,33716	62,88036	69876,26	1190869	1165079	4,31	9,95	0,05	33	62	0	0
0,421703888	0,318495251	0,886376	0,694682	23,30123	24,09751	82,07479	70509,17	1159706	1282709	4,38	9,94	0,06	52	81	0	0
0,199267824	0,121067261	0,248698	0,333582	22,97788	22,81517	63,21408	69569,96	1112094	1088635	4,63	9,95	0,05	32	62	0	0
0,387177765	0,026191852	0,464016	0,30153	23,25666	22,43002	69,09679	69479,99	1153064	1034428	4,47	9,96	0,04	39	68	0	0
0,419240314	0,604574334	0,942299	0,995876	23,29808	23,5326	85,7437	72641,71	1159236	1194597	4,25	9,95	0,05	56	85	0	0
0,433031588	0,249419785	0,754649	0,431589	23,31567	23,06184	76,89323	69827,67	1161863	1124329	4,42	9,95	0,05	47	76	0	0
0,313046884	0,978785124	0,712925	0,580588	23,15638	24,41464	75,61951	70203,4	1138213	1334020	4,48	9,94	0,06	45	75	0	0
0,099757998	0,733914956	0,543138	0,585571	22,75853	23,71235	71,08341	70216,17	1080549	1222180	4,72	9,94	0,06	40	70	0	0
0,363070871	0,879743826	0,706545	0,342309	23,22487	23,98685	75,43318	69593,83	1148342	1265119	4,48	9,94	0,06	45	75	0	0
0,178849199	0,431674778	0,21912	0,786729	22,94012	23,31394	62,24833	70795,12	1106620	1161606	4,57	9,95	0,05	31	61	0	0
0,354841232	0,825128214	0,034665	0,251748	23,21386	23,86754	51,83732	69331	1146710	1246334	4,50	9,95	0,05	22	51	0	0
0,798197057	0,605310565	0,591127	0,154687	23,8176	23,53356	72,30445	68983,46	1238527	1194742	4,19	9,95	0,05	44	71	0	0
0,023137332	0,918530904	0,451049	0,176247	22,40356	23,16409	68,76989	69070,24	1030772	1139351	5,03	9,94	0,06	36	68	0	0
0,691027909	0,163595215	0,81637	0,655126	23,64938	22,91011	79,01619	70399,2	1212470	1102282	4,20	9,95	0,05	50	78	0	0
0,374069343	0,111468055	0,756483	0,102809	23,23945	23,84166	76,95036	68734,29	1150507	1242284	4,53	9,95	0,05	47	76	0	0
0,401799405	0,818799633	0,32348	0,49311	23,27565	23,8554	65,4201	69982,73	1155892	1244433	4,43	9,95	0,05	35	65	0	0
0,597323725	0,591747829	0,681389	0,540164	23,52321	23,51602	74,71587	70100,85	1193167	1192073	4,28	9,95	0,05	45	74	0	0
0,06078886	0,334672096	0,85358	0,931567	22,62591	23,18648	80,5191	71487,56	1061768	1142656	4,72	9,95	0,05	49	80	0	0
0,258757429	0,614171116	0,376878	0,409744	23,07641	23,5451	66,86309	69771,8	1126461	1196502	4,56	9,95	0,05	36	66	0	0
0,47405153	0,934812577	0,13465	0,523208	23,36746	24,15631	58,95324	70058,21	1169622	1292122	4,37	9,94	0,06	29	58	0	0
0,108057614	0,741210047	0,968411	0,255819	22,78154	23,72354	88,5793	69343,71	1083828	1223911	4,76	9,94	0,06	57	88	0	0
0,162559124	0,740283584	0,351981	0,851796	22,908	23,72211	66,20024	71044,17	1101978	1223690	4,57	9,94	0,06	35	65	0	0
0,343603819	0,516510688	0,693877	0,67024	23,19868	23,4207	75,06812	70440,58	1144461	1177636	4,44	9,95	0,05	45	74	0	0
0,848510655	0,70407792	0,028218	0,482822	23,91503	23,66808	50,92341	69956,93	1253789	1215348	4,08	9,95	0,05	22	50	0	0
0,749257529	0,99043678	0,291863	0,554084	23,73608	24,57153	64,52049	70135,99	1225853	1359903	4,16	9,94	0,06	36	64	0	0
0,35552621	0,836351497	0,243248	0,594284	23,21481	23,88979	63,04107	70238,58	1146851	1249822	4,44	9,95	0,05	33	62	0	0
0,865931448	0,81950037	0,709226	0,225617	23,95368	23,85673	75,51126	69246,64	1259877	1244641	4,11	9,95	0,05	47	75	0	0
0,263387737	0,95545655	0,849728	0,078755	23,08353	24,25012	80,35266	68865,5	1127504	1307233	4,63	9,94	0,06	50	79	0	0
0,9603908	0,459427678	0,999437	0,540299	24,27762	23,34906	102,5715	70101,19	1311686	1166863	3,90	9,96	0,04	75	102	0	0
0,835097454	0,166113912	0,641057	0,292651	23,88725	22,91518	73,61285	69454,34	1249425	1103015	4,13	9,96	0,04	45	73	0	0
0,614004018	0,473861881	0,652692	0,960704	23,54489	23,36722	73,92599	71758,91	1196468	1169587	4,17	9,95	0,05	45	73	0	0
0,851678456	0,365202489	0,386368	0,998911	23,92183	23,22771	67,11203	73064,71	1254858	1148763	3,91	9,95	0,05	39	66	0	0
0,83717763	0,949193792	0,191689	0,40414	23,89146	24,21854	61,28311	69577,35	1250085	1302133	4,11	9,95	0,05	33	60	0	0
0,587023404	0,540706675	0,642838	0,255631	23,50995	23,45111	73,66056	69343,13	1191150	1182229	4,34	9,95	0,05	44	73	0	0
0,8487578	0,130809464	0,524841	0,297247	23,91556	22,83871	70,62308	69467,66	1253872	1092009	4,11	9,96	0,04	42	74	0	0
0,261194276	0,597691129	0,928565	0,567401	23,08017	23,52369	84,65188	70169,76	1127011	1193240	4,53	9,95	0,05	54	84	0	0
0,23373591	0,698799546	0,012109	0,189287	23,0367	23,66048	47,46341	69119,47	1120656	1214177	4,62	9,95	0,05	17	47	0	0
0,022294154	0,163981186	0,224083	0,816098	22,99574	22,91089	62,41525	70900,6	1029693	1102395	4,90	9,95	0,05	30	61	0	0
0,718496987	0,583201844	0,930889	0,313	23,68919	23,50505	84,82447	69512,64	1218603	1190405	4,23	9,95	0,05	56	84	0	0
0,322422328	0,016922619	0,070514	0,483077	23,16953	23,33904	55,2803	69957,57	1140153	1021893	4,49	9,96	0,04	25	54	0	0
0,516709714	0,668952673	0,574202	0,252262	23,42095	23,61851	71,87083	69332,61	1177673	1207728	4,39	9,95	0,05	42	71	0	0
0,843124802	0,271785272	0,594902	0,889507	23,90369	23,09629	72,40172	71223,91	1252006	1129375	4,02	9,95	0,05	44	72	0	0
0,981672561	0,807773965	0,151899	0,23368	24,44479	23,83486	59,71679	69273,22	1338969	1241222	3,86	9,95	0,05	32	59	0	0
0,414675583	0,188343092	0,504865	0,62858	23,29223	22,95799	70,12194	70328,09	1158363	1109208	4,40	9,95	0,05	40	69	0	0
0,919417471	0,852893959	0,894514	0,70237	24,10058	23,92446	82,50897	70531,23	1283199	1255273	3,96	9,95	0,05	54	83	0	0
0,832301901	0,320110934	0,20212	0,286452	23,88165	23,66683	61,65926	69436,22	1248546	1215155	4,13	9,95	0,05	33	61	0	0
0,387629582	0,413117114	0,239241	0,761304	23,25725	23,29023	62,91253	70710,5	1153152	1158065	4,39	9,95	0,05	33	62	0	0
0,880695819	0,341529329	0,790871	0,526945	23,98924	23,19585	78,09447	70607,59	1265496	1144043	4,04	9,95	0,05	50	77	0	0
0,653826435	0,668556577	0,059814	0,631607	23,59784	23,61797	54,43666	70336,11	120								

0,54514188	0,866235851	0,453725	0,528209	23,4567	23,95439	68,83744	70070,77	1183074	1259989	4,32	9,95	0,05	39	68	0	0
0,9176971718	0,811176269	0,04458	0,092051	24,09488	23,84112	53,00157	68671,77	1282288	1242200	4,07	9,95	0,05	25	52	0	0
0,645958388	0,75618085	0,870833	0,761328	23,58722	23,74704	81,30338	70710,58	1202933	1227551	4,21	9,95	0,05	52	80	0	0
0,397895517	0,04805977	0,590515	0,036723	23,2706	22,56802	72,28869	68209,95	1155139	1053639	4,55	9,95	0,05	42	71	0	0
0,156497708	0,571074565	0,489105	0,985673	22,89552	23,48956	69,72686	71288,21	1100178	1188053	4,51	9,95	0,05	39	69	0	0
0,279143195	0,066778713	0,209432	0,608401	23,10731	22,64989	61,91606	70275,15	1130992	1065147	4,51	9,95	0,05	31	61	0	0
0,151710207	0,442036033	0,333949	0,718647	22,88544	23,3271	65,70965	70578,83	1098725	1163572	4,62	9,95	0,05	35	65	0	0
0,102930609	0,348013418	0,421808	0,385103	22,76749	23,20466	68,0273	69707,9	1081824	1145346	4,75	9,95	0,05	37	67	0	0
0,116835017	0,086228164	0,873896	0,86315	22,80452	22,71782	81,45004	71094,58	1087112	1074760	4,63	9,95	0,05	50	81	0	0
0,549970125	0,078284577	0,472073	0,087829	23,46279	22,69165	69,29941	68645,75	1183997	1071049	4,41	9,95	0,05	40	68	0	0
0,811516922	0,088607698	0,078367	0,918722	23,84175	22,72531	55,83856	71396,52	1242298	1075823	4,04	9,96	0,04	27	55	0	0
0,079023838	0,975145201	0,012988	0,278278	22,69417	24,38123	47,73425	69412,03	1071406	1328551	4,81	9,94	0,06	16	47	0	0
0,857241216	0,919706115	0,672822	0,920166	23,934	24,10155	74,47719	71406,19	1256775	1283353	3,99	9,95	0,05	46	74	0	0
0,043064799	0,985096649	0,846094	0,247005	22,54191	24,48632	80,19823	69316,06	1049986	1345805	4,91	9,94	0,06	48	79	0	0
0,119366683	0,149048875	0,268083	0,750532	22,81092	22,87974	63,81378	70676,16	1088028	1097905	4,66	9,95	0,05	33	63	0	0
0,801318683	0,990530649	0,435681	0,630479	23,82317	24,57337	68,3807	70333,12	1239396	1360208	4,11	9,95	0,05	40	68	0	0
0,860621654	0,836823751	0,356227	0,540178	23,94156	23,89074	66,31438	70100,88	1257965	1249972	4,06	9,95	0,05	38	65	0	0
0,600555563	0,429000156	0,07723	0,733094	23,52739	23,31054	55,76044	70462,2	1193803	1161097	4,25	9,95	0,05	26	55	0	0
0,309258656	0,743914486	0,207545	0,77854	23,15102	23,72773	61,85031	70767,27	1137423	1224560	4,45	9,95	0,05	31	61	0	0
0,98614115	0,786206386	0,050726	0,617799	24,50063	23,79666	53,62144	70299,71	1348165	1235264	3,78	9,95	0,05	26	53	0	0
0,96258988	0,173249383	0,45677	0,649285	24,29078	22,9293	68,91425	70883,39	1313820	1105055	3,88	9,96	0,04	41	68	0	0
0,625674724	0,63054618	0,014944	0,798014	23,56021	23,56665	48,2844	70830,55	1198806	1199789	4,22	9,95	0,05	19	47	0	0
0,700666634	0,522174776	0,332401	0,917767	23,66316	23,42781	65,66706	71390,21	1214590	1178708	4,13	9,95	0,05	37	65	0	0
0,537604399	0,707481376	0,004357	0,392701	23,4472	23,67302	43,76886	69727,71	1181638	1216109	4,35	9,95	0,05	14	43	0	0
0,187190185	0,731378289	0,202574	0,921982	22,95585	23,70849	61,67537	71418,53	1108998	1221584	4,52	9,94	0,06	31	61	0	0
0,194353283	0,171768503	0,679486	0,248216	22,96902	22,9264	74,66261	69319,89	1110807	1104636	4,65	9,95	0,05	44	74	0	0
0,674234767	0,991299947	0,674797	0,634088	23,62582	24,58907	74,53197	70342,7	1208849	1362818	4,21	9,94	0,06	45	74	0	0
0,444390393	0,559839362	0,946197	0,10929	23,33008	23,47528	86,0905	68769,69	1164019	1185888	4,47	9,95	0,05	45	85	0	0
0,976779774	0,002950925	0,181538	0,686995	24,39568	22,02341	60,90479	70487,35	1330915	979185	5,32	9,96	0,04	34	60	0	0
0,560425793	0,399197092	0,444641	0,241852	23,47602	23,72729	68,60787	69299,64	1186001	1155390	4,36	9,95	0,05	39	68	0	0
0,147701802	0,724780093	0,956932	0,247881	22,87683	23,69855	87,16145	69318,83	1097486	1220048	4,71	9,94	0,06	56	86	0	0
0,70831276	0,982697762	0,808549	0,959619	23,67423	24,45648	78,72561	71746,28	1216295	1340890	4,10	9,94	0,06	50	78	0	0
0,509807865	0,06607132	0,220314	0,95293	23,41229	22,68587	62,28868	71673,95	1176368	1070231	4,25	9,95	0,05	33	61	0	0
0,810827827	0,736503896	0,680821	0,283318	23,84048	23,7163	74,69995	69426,99	1242099	1222791	4,15	9,95	0,05	46	74	0	0
0,305054221	0,857106397	0,321015	0,347886	23,14504	23,29337	65,35136	69608,97	1136541	1256728	4,53	9,94	0,06	35	64	0	0
0,074746661	0,405338834	0,118111	0,900822	22,67934	23,28022	58,15519	71286,25	1069307	1156573	4,70	9,95	0,05	27	57	0	0
0,665511122	0,089058197	0,648986	0,38186	23,61378	22,72671	73,82585	69699,4	1207001	1076022	4,26	9,96	0,04	45	73	0	0
0,571151805	0,451466658	0,377004	0,113901	23,48965	23,33925	66,86641	68793,96	1188068	1165392	4,38	9,95	0,05	37	66	0	0
0,185296757	0,262642529	0,82885	0,860617	22,95232	23,08239	79,49629	71083,1	1108386	1127337	4,55	9,95	0,05	49	79	0	0
0,001283103	0,886785407	0,815049	0,009693	21,89229	24,0048	78,96658	67661,98	961800	1267961	5,50	9,93	0,07	45	78	0	0
0,385490877	0,964776752	0,045943	0,664847	23,25445	24,30451	53,14467	70425,73	1152736	1316050	4,41	9,94	0,06	23	52	0	0
0,020869293	0,83360004	0,259875	0,306415	22,38194	23,88424	63,56268	69493,96	1027791	1248953	5,01	9,94	0,06	31	63	0	0
0,089355508	0,289289531	0,602939	0,650321	22,72763	23,12227	72,60963	70386,19	1076153	1133190	4,73	9,95	0,05	41	72	0	0
0,476819104	0,646472489	0,374409	0,685821	23,37093	23,58791	66,79803	70484,04	1170144	1203039	4,34	9,95	0,05	37	66	0	0
0,529504822	0,955297795	0,851548	0,945261	23,43701	24,24927	80,43095	71600,54	1180098	1307097	4,24	9,94	0,06	51	80	0	0
0,326255435	0,581470021	0,525967	0,748226	23,17486	23,50283	70,65135	70668,92	1140940	1190068	4,44	9,95	0,05	40	70	0	0
0,666944369	0,516500452	0,108245	0,966152	23,61575	23,42069	57,64085	71287,03	1207303	1177634	4,13	9,95	0,05	28	57	0	0
0,448834953	0,615443814	0,62724	0,554828	23,3357	23,54677	73,24553	70137,87	1164860	1196755	4,38	9,95	0,05	43	72	0	0
0,932901484	0,843677099	0,159704	0,839249	24,14888	23,90484	60,04327	70991,37	1290929	1252187	3,91	9,95	0,05	32	59	0	0
0,186030633	0,095339406	0,46509	0,978058	22,95369	22,74571	69,12382	72015,2	1108585	1078723	4,49	9,95	0,05	38	68	0	0
0,456605516	0,224640458	0,079084	0,035615	23,34551	23,02169	55,88739	68196	1166330	1118467	4,50	9,95	0,05	26	54	0	0
0,932265882	0,687605226	0,0639	0,586995	24,14644	23,64454	54,77162	70219,82	1290538	1211724	3,95	9,95	0,05	27	54	0	0
0,908723223	0,707806233	0,642194	0,759196	24,06647	23,67349	73,6433	70703,72	1277758	1216182	3,97	9,95	0,05	46	73	0	0
0,198835899	0,006243608	0,159371	0,568306	22,97711	22,15097	60,02955	70172,06	1111981	996298	4,59	9,96	0,04	29	59	0	0
0,171599539	0,986123567	0,611107	0,54026	22,92607	24,50038	72,82205	70101,09	1104588	1348124	4,62	9,94	0,06	42	72	0	0
0,046974361	0,996764935	0,838986	0,566099	22,56254	24,76148	79,903	70166,45	1052871	1391685	4,84	9,93	0,07	48	79	0	0
0,941058049	0,965264584	0,049866	0,298974	24,18186	24,30767	53,5385	69472,64	1296225	1316563	3,98	9,95	0,05	26	53	0	0
0,526572622	0,208317491	0,698726	0,951114	23,43333	22,99386	75,20739	71655,75	1179542	1114416	4,24	9,95	0,05	46	74	0	0
0,541923607	0,112934023	0,657548	0,380095	23,45264	22,79446	74,05781	69694,77	1182461	1085674	4,35	9,95	0,05	44	73	0	0
0,396313693	0,060304967	0,882239	0,716392	23,26855	22,62389	81,86253	70572,16	1154834	1061484	4,40	9,95	0,05	52	81	0	0
0,142656067	0,465875427	0,871091	0,049878	22,86579	23,35718	81,31565	68353,96	1095898	1168080	4,78	9,95	0,05	50	80	0	0
0,176534408	0,625924934	0,827638	0,458749	22,93393	23,56054	79,4487	69896,41	1105725	1198856	4,63	9,95	0,05	49	79	0	0
0,011744615	0,622896443	0,948802	0,37794	22,26731	23,55655	86,33349	69891,11	1012080	1198247	5,07	9,94	0,06	54	85	0	0
0,511963255	0,757704557	0,400206	0,315276	23,415	23,74947	67,47186	69519,05	1176776	1227929	4,38	9,95	0,05	38	67	0	0
0,695396873	0,70533958	0,372378	0,159596	23,6556	23,66991	66,74438	69003,88	12								