

Optische Eigenschaften dünner HL-Schichten

1. - 5. Allgemeine Fragen

1. Temperaturgradient (wg. Erwärmung bei Absorption) ==> Änderung von n ==> Ablenkung des Laserstrahls

Chopperrad/Lock-In-Verstärker ==> Messgenauigkeit

Bei großem Abstand Detektor - Küvette kann sehr genau gemessen werden; Lock-In-Methode

2. Niederenergetischer Bereich, keine Interferenzstörungen

3. Phasenschiebung 180° ==> $U \rightarrow -U$, bei 90° ==> $U=0$

4. $0 \leq T \leq 1$; dünnere Schichten ==> mehr Interferenz

5. Maxima bei c-Si: erstes bei der indirekten Bandlücke, zweites bei direkter, drittes bei Summe der beiden

Hinter den Maxima: Zusätzliche Energie muss in Gitterschwingungen übertragen werden

Interferenzen bei beiden; bei Bandlücke: Reflexion nach oben, Transmission nimmt ab, Interferenzen hören auf.

Bei c-Si keine Interferenzen (Schicht zu dick), Reflexionen steigen bei höheren Energien i.A. an, Maxima bei c-Si

6./7. Brechungsindizes / Schichtdicke

Transmissions-Minima								
Lambda [nm]	E [eV]	T	n_S	M	n_f	k berechnet	k tatsächl.	d [nm]
1952	0,635245902	0,380235	1,569067742	6,522160563	3,585075889	5,057799	5	680,599261
1412	0,878186969	0,3808261	1,636228467	6,754426141	3,647968176	7,14954364	7	677,363365
1118	1,109123435	0,3787668	1,700070536	7,031752062	3,722216584	9,43804044	9	675,806994
932	1,330472103	0,3779667						

Transmissions-Maxima						
Lambda [nm]	E [eV]	T	n_S	n_f	k tatsächl.	d [nm]
1642	0,755176614	0,8971291	1,607091406	3,617343705	6	680,886363
1250	0,992	0,8845801	1,657722461	3,68581809	8	678,275471
1018	1,218074656	0,8652155	1,735290431	3,751184621	10	678,452344
866	1,43187067	0,7956188	2,018300214			

Regressionsgerade durch die ersten 3 n_S (aus T-Maxima)	
a1	a0
0,27644863	1,393454883

Regressionsgerade durch die ersten 3 n _f (aus T-Minima)
a1 a0
0,289136922 3,398994264

Mittlere Schichtdicke: 678,5639663 stat. Fehler: 0,016573962
--

8. R + T

Werte über 100%: Eichung mit Spiegel nicht perfekt
Fehler ca. 5 %

9. Absorptionskoeffizienten aus den T/R-Daten

E ₀₄ für a-Si:H (aus der Grafik):	1,9 - 2,0 eV
--	--------------

Linearer Fit E über $\sqrt{\alpha \cdot E}$ für indirekte Bandlücke von c-Si (Origin):
Achsenabschnitt E_{gap}: 1,23064 Fehler: 1,57E-03
Direkte Bandlücke von c-Si nicht beobachtbar (keine brauchbaren Daten)

Linearer Fit E über $(\alpha \cdot E)^2$ für direkte Bandlücke von GaN (Origin):
Achsenabschnitt E_{gap}: 3,42137 Fehler: 0,00505

10. - 12. Photothermische Deflektionsspektroskopie

Regression zur Bestimmung der Urbachenergie für a-Si:H (Origin):
a0 -5,31447 0,28169
a1 4,70024 0,15263
 Es gilt: $\ln(\alpha) = E / E_0 + \ln(\alpha_0)$ ==> $E_0 = 1 / a1$
 E₀ = 0,212755093

Erneutes Auslesen der Absorptionskoeffizienten: aus den endgültigen Daten

E_04 für a-Si:H (aus Grafik): 2,0 eV

Linearer Fit E über $\sqrt{\alpha \cdot E}$ für indirekte Bandlücke von c-Si (Origin):
Achsenabschnitt E_gap: 1,22794 Fehler: 2,55E-03
Direkte Bandlücke von c-Si nicht beobachtbar (keine brauchbaren Daten)

Linearer Fit E über $(\alpha \cdot E)^2$ für direkte Bandlücke von GaN (Origin):
Achsenabschnitt E_gap: 3,40293 Fehler: 0,00777

Dangling-Bond-Dichte für a-Si:H-Probe:
alpha(1,3 eV) = 1,753170251
DB-Dichte: 3,50634E+16 **FALSCH !!!**

Transmission Amorphes Si:H

Transmission Kristallines Si

Transmission GaN

Maxima/Minima sind fett umrandet

Transmission Amorphes Si:H				Transmission Kristallines Si				Transmission GaN				Interpolation	
Lambda [nm]	E [eV]	T [%]	T [absolut]	Lambda [nm]	E [eV]	T [%]	T [absolut]	Lambda [nm]	E [eV]	T [%]	T [absolut]	Lambda [nm]	T [absolut]
2000	0,62	38,8273	0,388273	2000	0,62	54,69031	0,5469031	2500	0,496	82,489355	0,82489355	185	0,00151
1998	0,620620621	38,77391	0,3877391	1995	0,621553885	55,0795	0,550795	2495	0,496993988	82,610118	0,82610118	186	0,0012
1996	0,621242485	38,76108	0,3876108	1990	0,623115578	54,33152	0,5433152	2490	0,497991968	82,764817	0,82764817	187	8,87E-04
1994	0,621865597	38,70182	0,3870182	1985	0,624685139	53,72805	0,5372805	2485	0,498993964	82,852113	0,82852113	188	5,76E-04
1992	0,62248996	38,6664	0,386664	1980	0,626262626	54,246	0,54246	2480	0,5	82,925338	0,82925338	189	2,64E-04
1990	0,623115578	38,51349	0,3851349	1975	0,627848101	54,99702	0,5499702	2475	0,501010101	83,077529	0,83077529	190	-4,70E-05
1988	0,623742455	38,48963	0,3848963	1970	0,629441624	54,77466	0,5477466	2470	0,502024291	83,131025	0,83131025	191	-3,98E-05
1986	0,624370594	38,45579	0,3845579	1965	0,631043257	53,98756	0,5398756	2465	0,503042596	83,255263	0,83255263	192	-3,25E-05
1984	0,625	38,42277	0,3842277	1960	0,632653061	53,9368	0,539368	2460	0,504065041	83,36867	0,8336867	193	-2,52E-05
1982	0,625630676	38,38546	0,3838546	1955	0,6342711	54,67254	0,5467254	2455	0,50509165	83,477703	0,83477703	194	-1,80E-05
1980	0,626262626	38,33213	0,3833213	1950	0,635897436	54,95402	0,5495402	2450	0,506122449	83,58431	0,8358431	195	-1,07E-05
1978	0,626895854	38,35912	0,3835912	1945	0,637532134	54,35251	0,5435251	2445	0,507157464	83,656809	0,83656809	196	-1,29E-05
1976	0,627530364	38,28423	0,3828423	1940	0,639175258	53,87537	0,5387537	2440	0,508196721	83,723255	0,83723255	197	-1,51E-05
1974	0,62816616	38,23472	0,3823472	1935	0,640826873	54,29966	0,5429966	2435	0,509240246	83,789666	0,83789666	198	-1,73E-05
1972	0,628803245	38,21139	0,3821139	1930	0,642487047	54,61676	0,5461676	2430	0,510288066	83,826457	0,83826457	199	-1,94E-05
1970	0,629441624	38,18239	0,3818239	1925	0,644155844	54,17551	0,5417551	2425	0,511340206	83,90836	0,8390836	200	-2,16E-05
1968	0,630081301	38,19087	0,3819087	1920	0,645833333	53,7862	0,537862	2420	0,512396694	84,010194	0,84010194	201	-1,97E-05
1966	0,630722279	38,15511	0,3815511	1915	0,647519582	54,19478	0,5419478	2415	0,513457557	84,036985	0,84036985	202	-1,78E-05
1964	0,631364562	38,09425	0,3809425	1910	0,64921466	54,54272	0,5454272	2410	0,514522822	84,071669	0,84071669	203	-1,59E-05
1962	0,632008155	38,11766	0,3811766	1905	0,650918635	54,12961	0,5412961	2405	0,515592516	84,130861	0,84130861	204	-1,39E-05
1960	0,632653061	38,03623	0,3803623	1900	0,652631579	53,75875	0,5375875	2400	0,516666667	84,155778	0,84155778	205	-1,20E-05
1958	0,633299285	38,04713	0,3804713	1895	0,654353562	54,15034	0,5415034	2395	0,517745303	84,125155	0,84125155	206	-1,30E-05
1956	0,63394683	38,11045	0,3811045	1890	0,656084656	54,54481	0,5454481	2390	0,518828452	84,187664	0,84187664	207	-1,39E-05
1954	0,634595701	38,03428	0,3803428	1885	0,657824934	54,28864	0,5428864	2385	0,519916143	84,210368	0,84210368	208	-1,49E-05
1952	0,635245902	38,0235	0,380235	1880	0,659574468	53,90785	0,5390785	2380	0,521008403	84,193868	0,84193868	209	-1,58E-05
1950	0,635897436	38,02158	0,3802158	1875	0,661333333	54,17753	0,5417753	2375	0,522105263	84,196828	0,84196828	210	-1,68E-05
1948	0,636550308	38,02263	0,3802263	1870	0,663101604	54,48366	0,5448366	2370	0,523206751	84,189688	0,84189688	211	-1,46E-05
1946	0,637204522	38,03977	0,3803977	1865	0,664879357	54,21049	0,5421049	2365	0,524312896	84,211462	0,84211462	212	-1,25E-05
1944	0,637860082	38,04749	0,3804749	1860	0,666666667	53,9589	0,539589	2360	0,525423729	84,293393	0,84293393	213	-1,03E-05
1942	0,638516993	38,06741	0,3806741	1855	0,668463612	54,22935	0,5422935	2355	0,526539278	84,16879	0,8416879	214	-8,15E-06
1940	0,639175258	38,04206	0,3804206	1850	0,67027027	54,45411	0,5445411	2350	0,527659574	84,121487	0,84121487	215	-5,99E-06
1938	0,639834881	38,05764	0,3805764	1845	0,672086721	54,19805	0,5419805	2345	0,528784648	84,080699	0,84080699	216	-5,99E-06
1936	0,640495868	38,03912	0,3803912	1840	0,673913043	54,07265	0,5407265	2340	0,52991453	84,064122	0,84064122	217	-5,99E-06
1934	0,641158221	38,02511	0,3802511	1835	0,675749319	54,32867	0,5432867	2335	0,531049251	83,993194	0,83993194	218	-5,99E-06
1932	0,641821946	38,07555	0,3807555	1830	0,677595628	54,39841	0,5439841	2330	0,532188841	83,927696	0,83927696	219	-5,99E-06
1930	0,642487047	38,07395	0,3807395	1825	0,679452055	54,14064	0,5414064	2325	0,533333333	83,84148	0,8384148	220	-5,99E-06
1928	0,643153527	38,07877	0,3807877	1820	0,681318681	54,12109	0,5412109	2320	0,534482759	83,770508	0,83770508	221	-6,71E-06
1926	0,643821391	38,10462	0,3810462	1815	0,683195592	54,36901	0,5436901	2315	0,535637149	83,676809	0,83676809	222	-7,43E-06
1924	0,644490644	38,14576	0,3814576	1810	0,685082873	54,34585	0,5434585	2310	0,536796537	83,599093	0,83599093	223	-8,14E-06
1922	0,64516129	38,20081	0,3820081	1805	0,686980609	54,13842	0,5413842	2305	0,537960954	83,522219	0,83522219	224	-8,86E-06
1920	0,645833333	38,26001	0,3826001	1800	0,688888889	54,24126	0,5424126	2300	0,539130435	83,492448	0,83492448	225	-9,58E-06
1918	0,646506778	38,27406	0,3827406	1795	0,690807799	54,42317	0,5442317	2295	0,540305011	83,412279	0,83412279	226	-8,14E-06
1916	0,647181628	38,34115	0,3834115	1790	0,69273743	54,33748	0,5433748	2290	0,541484716	83,309993	0,83309993	227	-6,70E-06
1914	0,647857889	38,44929	0,3844929	1785	0,694677871	54,25321	0,5425321	2285	0,542669584	83,184273	0,83184273	228	-5,27E-06
1912	0,648535565	38,58052	0,3858052	1780	0,696629213	54,35027	0,5435027	2280	0,543859649	83,042954	0,83042954	229	-3,83E-06
1910	0,64921466	38,65767	0,3865767	1775	0,698591549	54,36418	0,5436418	2275	0,545054945	82,913093	0,82913093	230	-2,39E-06
1908	0,649895178	38,72885	0,3872885	1770	0,700564972	54,22065	0,5422065	2270	0,546255507	82,771561	0,82771561	231	-1,43E-06
1906	0,650577125	38,87758	0,3887758	1765	0,702549575	54,22734	0,5422734	2265	0,547461369	82,638769	0,82638769	232	-4,78E-07
1904	0,651260504	38,95478	0,3895478	1760	0,704545455	54,3373	0,543373	2260	0,548672566	82,471574	0,82471574	233	4,78E-07
1902	0,651945321	38,98328	0,3898328	1755	0,706552707	54,24579	0,5424579	2255	0,549889135	82,259715	0,82259715	234	1,43E-06

1900	0,652631579	39,06602	0,3906602	1750	0,708571429	54,19237	0,5419237	2250	0,551111111	82,074691	0,82074691	235	2,39E-06
1898	0,653319283	39,20899	0,3920899	1745	0,710601719	54,28421	0,5428421	2245	0,55233853	81,903392	0,81903392	236	2,39E-06
1896	0,654008439	39,32404	0,3932404	1740	0,712643678	54,2574	0,542574	2240	0,553571429	81,725991	0,81725991	237	2,39E-06
1894	0,65469905	39,4301	0,394301	1735	0,714697406	54,17129	0,5417129	2235	0,554809843	81,562759	0,81562759	238	2,39E-06
1892	0,655391121	39,54613	0,3954613	1730	0,716763006	54,22186	0,5422186	2230	0,556053812	81,354192	0,81354192	239	2,39E-06
1890	0,656084656	39,66221	0,3966221	1725	0,71884058	54,27826	0,5427826	2225	0,557303371	81,142907	0,81142907	240	2,39E-06
1888	0,656779661	39,81101	0,3981101	1720	0,720930233	54,20542	0,5420542	2220	0,558558559	80,974254	0,80974254	241	2,15E-06
1886	0,65747614	39,9487	0,399487	1715	0,72303207	54,21202	0,5421202	2215	0,559819413	80,769168	0,80769168	242	1,91E-06
1884	0,658174098	40,03179	0,4003179	1710	0,725146199	54,28755	0,5428755	2210	0,561085973	80,564443	0,80564443	243	1,67E-06
1882	0,658873539	40,18965	0,4018965	1705	0,727272727	54,24275	0,5424275	2205	0,562358277	80,367402	0,80367402	244	1,43E-06
1880	0,659574468	40,35373	0,4035373	1700	0,729411765	54,2162	0,542162	2200	0,563636364	80,159025	0,80159025	245	1,19E-06
1878	0,66027689	40,42513	0,4042513	1695	0,731563422	54,26315	0,5426315	2195	0,564920273	79,95727	0,7995727	246	-1,91E-06
1876	0,66098081	40,49331	0,4049331	1690	0,733727811	54,24559	0,5424559	2190	0,566210046	79,764709	0,79764709	247	-5,01E-06
1874	0,661686233	40,58785	0,4058785	1685	0,735905045	54,21343	0,5421343	2185	0,567505721	79,501502	0,79501502	248	-8,12E-06
1872	0,662393162	40,73266	0,4073266	1680	0,738095238	54,25057	0,5425057	2180	0,568807339	79,280918	0,79280918	249	-1,12E-05
1870	0,663101604	40,94632	0,4094632	1675	0,740298507	54,23828	0,5423828	2175	0,570114943	79,05301	0,7905301	250	-1,43E-05
1868	0,663811563	41,18858	0,4118858	1670	0,74251497	54,19428	0,5419428	2170	0,571428571	78,822158	0,78822158	251	-1,34E-05
1866	0,664523044	41,38929	0,4138929	1665	0,744744745	54,3293	0,543293	2165	0,572748268	78,615741	0,78615741	252	-1,24E-05
1864	0,665236052	41,59284	0,4159284	1660	0,746987952	54,49387	0,5449387	2160	0,574074074	78,429217	0,78429217	253	-1,14E-05
1862	0,665950591	41,76175	0,4176175	1655	0,749244713	54,4361	0,544361	2155	0,575406032	78,2027	0,782027	254	-1,05E-05
1860	0,666666667	41,97038	0,4197038	1650	0,751515152	54,45513	0,5445513	2150	0,576744186	77,951368	0,77951368	255	-9,53E-06
1858	0,667384284	42,1741	0,421741	1645	0,753799392	54,46035	0,5446035	2145	0,578088578	77,712585	0,77712585	256	-1,02E-05
1856	0,668103448	42,33625	0,4233625	1640	0,756097561	54,45271	0,5445271	2140	0,579439252	77,473427	0,77473427	257	-1,10E-05
1854	0,668824164	42,48769	0,4248769	1635	0,758409786	54,48148	0,5448148	2135	0,580796253	77,213028	0,77213028	258	-1,17E-05
1852	0,669546436	42,66117	0,4266117	1630	0,760736196	54,50777	0,5450777	2130	0,582159624	76,970674	0,76970674	259	-1,24E-05
1850	0,67027027	42,84988	0,4284988	1625	0,763076923	54,52074	0,5452074	2125	0,583529412	76,732843	0,76732843	260	-1,31E-05
1848	0,670995671	43,07235	0,4307235	1620	0,765432099	54,54624	0,5454624	2120	0,58490566	76,444006	0,76444006	261	-1,36E-05
1846	0,671722644	43,3025	0,433025	1615	0,767801858	54,54921	0,5454921	2115	0,586288416	76,156382	0,76156382	262	-1,40E-05
1844	0,672451193	43,51557	0,4351557	1610	0,770186335	54,56728	0,5456728	2110	0,587677725	75,927648	0,75927648	263	-1,45E-05
1842	0,673181325	43,72928	0,4372928	1605	0,77258567	54,58111	0,5458111	2105	0,589073634	75,689738	0,75689738	264	-1,50E-05
1840	0,673913043	43,98639	0,4398639	1600	0,775	54,58022	0,5458022	2100	0,59047619	75,436483	0,75436483	265	-1,55E-05
1838	0,674646355	44,2496	0,442496	1595	0,777429467	54,60555	0,5460555	2095	0,591885442	75,204673	0,75204673	266	-1,74E-05
1836	0,675381264	44,51131	0,4451131	1590	0,779874214	54,52704	0,5452704	2090	0,593301435	74,981415	0,74981415	267	-1,93E-05
1834	0,676117775	44,78919	0,4478919	1585	0,782334385	54,5123	0,545123	2085	0,594724221	74,734609	0,74734609	268	-2,12E-05
1832	0,676855895	45,06704	0,4506704	1580	0,784810127	54,62428	0,5462428	2080	0,596153846	74,500927	0,74500927	269	-2,31E-05
1830	0,677595628	45,33159	0,4533159	1575	0,787301587	54,62407	0,5462407	2075	0,597590361	74,220961	0,74220961	270	-2,50E-05
1828	0,67833698	45,60679	0,4560679	1570	0,789808917	54,62359	0,5462359	2070	0,599033816	73,925136	0,73925136	271	-2,33E-05
1826	0,679079956	45,91777	0,4591777	1565	0,792332268	54,64118	0,5464118	2065	0,600484262	73,69383	0,7369383	272	-2,16E-05
1824	0,679824561	46,22571	0,4622571	1560	0,794871795	54,54463	0,5454463	2060	0,601941748	73,531806	0,73531806	273	-2,00E-05
1822	0,680570801	46,52036	0,4652036	1555	0,797427653	54,57213	0,5457213	2055	0,603406326	73,367287	0,73367287	274	-1,83E-05
1820	0,681318681	46,80207	0,4680207	1550	0,8	54,71722	0,5471722	2050	0,604878049	73,15267	0,7315267	275	-1,66E-05
1818	0,682068207	47,11608	0,4711608	1545	0,802588997	54,69176	0,5469176	2045	0,606356968	72,944991	0,72944991	276	-1,66E-05
1816	0,682819383	47,45855	0,4745855	1540	0,805194805	54,66976	0,5466976	2040	0,607843137	72,776871	0,72776871	277	-1,66E-05
1814	0,683572216	47,78176	0,4778176	1535	0,80781759	54,57119	0,5457119	2035	0,609336609	72,603999	0,72603999	278	-1,66E-05
1812	0,684326711	48,10383	0,4810383	1530	0,810457516	54,57746	0,5457746	2030	0,610837438	72,402414	0,72402414	279	-1,66E-05
1810	0,685082873	48,44201	0,4844201	1525	0,813114754	54,66911	0,5466911	2025	0,612345679	72,208418	0,72208418	280	-1,66E-05
1808	0,685840708	48,77937	0,4877937	1520	0,815789474	54,64142	0,5464142	2020	0,613861386	72,030594	0,72030594	281	-1,68E-05
1806	0,686600221	49,14671	0,4914671	1515	0,818481848	54,68521	0,5468521	2015	0,615384615	71,879726	0,71879726	282	-1,71E-05
1804	0,687361419	49,56566	0,4956566	1510	0,821192053	54,68409	0,5468409	2010	0,616915423	71,714849	0,71714849	283	-1,73E-05
1802	0,688124306	49,93445	0,4993445	1505	0,823920266	54,66448	0,5466448	2005	0,618453865	71,543266	0,71543266	284	-1,75E-05
1800	0,688888889	50,26761	0,5026761	1500	0,826666667	54,59418	0,5459418	2000	0,62	71,408174	0,71408174	285	-1,78E-05
1798	0,689655172	50,65817	0,5065817	1495	0,829431438	54,53444	0,5453444	1995	0,621553885	71,254254	0,71254254	286	-1,68E-05
1796	0,690423163	51,03896	0,5103896	1490	0,832214765	54,63491	0,5463491	1990	0,623115578	71,100348	0,71100348	287	-1,59E-05
1794	0,691192865	51,47242	0,5147242	1485	0,835016835	54,74561	0,5474561	1985	0,624685139	70,963639	0,70963639	288	-1,49E-05
1792	0,691964286	51,85833	0,5185833	1480	0,837837838	54,73361	0,5473361	1980	0,626262626	70,850633	0,70850633	289	-1,40E-05
1790	0,69273743	52,24071	0,5224071	1475	0,840677966	54,63313	0,5463313	1975	0,627848101	70,736439	0,70736439	290	-1,30E-05

1788	0,693512304	52,66599	0,5266599	1470	0,843537415	54,64409	0,5464409	1970	0,629441624	70,639412	0,70639412	291	-1,30E-05
1786	0,694288914	53,07112	0,5307112	1465	0,846416382	54,71084	0,5471084	1965	0,631043257	70,556632	0,70556632	292	-1,30E-05
1784	0,695067265	53,44738	0,5344738	1460	0,849315068	54,61158	0,5461158	1960	0,632653061	70,459842	0,70459842	293	-1,30E-05
1782	0,695847363	53,83705	0,5383705	1455	0,852233677	54,64944	0,5464944	1955	0,6342711	70,382796	0,70382796	294	-1,30E-05
1780	0,696629213	54,266	0,54266	1450	0,855172414	54,69174	0,5469174	1950	0,635897436	70,223322	0,70223322	295	-1,30E-05
1778	0,697412823	54,73879	0,5473879	1445	0,858131488	54,70046	0,5470046	1945	0,637532134	70,163764	0,70163764	296	-1,44E-05
1776	0,698198198	55,19545	0,5519545	1440	0,861111111	54,63419	0,5463419	1940	0,639175258	70,076864	0,70076864	297	-1,59E-05
1774	0,698985344	55,65261	0,5565261	1435	0,864111498	54,63679	0,5463679	1935	0,640826873	69,98759	0,6998759	298	-1,73E-05
1772	0,699774266	56,13746	0,5613746	1430	0,867132867	54,71154	0,5471154	1930	0,642487047	69,822655	0,69822655	299	-1,87E-05
1770	0,700564972	56,6581	0,566581	1425	0,870175439	54,68458	0,5468458	1925	0,644155844	69,630085	0,69630085	300	-2,01E-05
1768	0,701357466	57,19128	0,5719128	1420	0,873239437	54,64364	0,5464364	1920	0,645833333	69,493662	0,69493662	301	-1,92E-05
1766	0,702151755	57,70308	0,5770308	1415	0,876325088	54,58331	0,5458331	1915	0,647519582	69,435096	0,69435096	302	-1,82E-05
1764	0,702947846	58,20666	0,5820666	1410	0,879432624	54,57822	0,5457822	1910	0,64921466	69,424753	0,69424753	303	-1,73E-05
1762	0,703745743	58,73163	0,5873163	1405	0,882562278	54,58594	0,5458594	1905	0,650918635	69,411961	0,69411961	304	-1,63E-05
1760	0,704545455	59,27369	0,5927369	1400	0,885714286	54,56057	0,5456057	1900	0,652631579	69,345261	0,69345261	305	-1,54E-05
1758	0,705346985	59,8557	0,598557	1395	0,888888889	54,60918	0,5460918	1895	0,654353562	69,368665	0,69368665	306	-1,33E-05
1756	0,706150342	60,39343	0,6039343	1390	0,892086331	54,64138	0,5464138	1890	0,656084656	69,447107	0,69447107	307	-1,11E-05
1754	0,70695553	60,94579	0,6094579	1385	0,895306859	54,63256	0,5463256	1885	0,657824934	69,555876	0,69555876	308	-8,99E-06
1752	0,707762557	61,50944	0,6150944	1380	0,898550725	54,62256	0,5462256	1880	0,659574468	69,650145	0,69650145	309	-6,86E-06
1750	0,708571429	62,08795	0,6208795	1375	0,901818182	54,59671	0,5459671	1875	0,661333333	69,654541	0,69654541	310	-4,73E-06
1748	0,709382151	62,66811	0,6266811	1370	0,905109489	54,61576	0,5461576	1870	0,663101604	69,530224	0,69530224	311	-5,86E-06
1746	0,710194731	63,27655	0,6327655	1365	0,908424908	54,6646	0,546646	1865	0,664879357	69,598233	0,69598233	312	-6,99E-06
1744	0,711009174	63,8613	0,638613	1360	0,911764706	54,67701	0,5467701	1860	0,666666667	69,833169	0,69833169	313	-8,11E-06
1742	0,711825488	64,41317	0,6441317	1355	0,915129151	54,68183	0,5468183	1855	0,668463612	69,997924	0,69997924	314	-9,24E-06
1740	0,712643678	65,01184	0,6501184	1350	0,918518519	54,72584	0,5472584	1850	0,67027027	70,133025	0,70133025	315	-1,04E-05
1738	0,713463751	65,68195	0,6568195	1345	0,921933086	54,74533	0,5474533	1845	0,672086721	70,293994	0,70293994	316	-7,15E-06
1736	0,714285714	66,28621	0,6628621	1340	0,925373134	54,70161	0,5470161	1840	0,673913043	70,409751	0,70409751	317	-3,93E-06
1734	0,715109573	66,92075	0,6692075	1335	0,928838951	54,73449	0,5473449	1835	0,675749319	70,547114	0,70547114	318	-7,04E-07
1732	0,715935335	67,59007	0,6759007	1330	0,932330827	54,70933	0,5470933	1830	0,677595628	70,737211	0,70737211	319	2,52E-06
1730	0,716763006	68,24251	0,6824251	1325	0,935849057	54,72108	0,5472108	1825	0,679452055	70,931764	0,70931764	320	5,74E-06
1728	0,717592593	68,89984	0,6889984	1320	0,939393939	54,68749	0,5468749	1820	0,681318681	71,131896	0,71131896	321	5,74E-06
1726	0,718424102	69,55219	0,6955219	1315	0,942965779	54,69067	0,5469067	1815	0,683195592	71,334703	0,71334703	322	5,74E-06
1724	0,719257541	70,17678	0,7017678	1310	0,946564885	54,67865	0,5467865	1810	0,685082873	71,574927	0,71574927	323	5,75E-06
1722	0,720092915	70,79453	0,7079453	1305	0,950191571	54,68676	0,5468676	1805	0,686980609	71,814894	0,71814894	324	5,75E-06
1720	0,720930233	71,41918	0,7141918	1300	0,953846154	54,67761	0,5467761	1800	0,688888889	72,08794	0,7208794	325	5,75E-06
1718	0,721769499	72,15698	0,7215698	1295	0,957528958	54,69738	0,5469738	1795	0,690807799	72,392778	0,72392778	326	6,44E-06
1716	0,722610723	72,75874	0,7275874	1290	0,96124031	54,67096	0,5467096	1790	0,69273743	72,721808	0,72721808	327	7,13E-06
1714	0,723453909	73,40675	0,7340675	1285	0,964980545	54,65297	0,5465297	1785	0,694677871	73,028874	0,73028874	328	7,83E-06
1712	0,724299065	74,09969	0,7409969	1280	0,96875	54,62931	0,5462931	1780	0,696629213	73,260015	0,73260015	329	8,52E-06
1710	0,725146199	74,72781	0,7472781	1275	0,97254902	54,67998	0,5467998	1775	0,698591549	73,48068	0,7348068	330	9,21E-06
1708	0,725995316	75,36558	0,7536558	1270	0,976377953	54,68078	0,5468078	1770	0,700564972	73,709443	0,73709443	331	8,29E-06
1706	0,726846424	76,07392	0,7607392	1265	0,980237154	54,67178	0,5467178	1765	0,702549575	73,996765	0,73996765	332	7,37E-06
1704	0,727699531	76,71962	0,7671962	1260	0,984126984	54,66103	0,5466103	1760	0,704545455	74,295089	0,74295089	333	6,44E-06
1702	0,728554642	77,30792	0,7730792	1255	0,988047809	54,62051	0,5462051	1755	0,706552707	74,617301	0,74617301	334	5,52E-06
1700	0,729411765	77,93583	0,7793583	1250	0,992	54,64875	0,5464875	1750	0,708571429	74,955346	0,74955346	335	4,60E-06
1698	0,730270907	78,57843	0,7857843	1245	0,995983936	54,70025	0,5470025	1745	0,710601719	75,302937	0,75302937	336	1,61E-06
1696	0,731132075	79,23518	0,7923518	1240	1	54,6257	0,546257	1740	0,712643678	75,638311	0,75638311	337	-1,39E-06
1694	0,731995277	79,84134	0,7984134	1235	1,004048583	54,60606	0,5460606	1735	0,714697406	75,971123	0,75971123	338	-4,38E-06
1692	0,73286052	80,51428	0,8051428	1230	1,008130081	54,59139	0,5459139	1730	0,716763006	76,344837	0,76344837	339	-7,38E-06
1690	0,733727811	81,09543	0,8109543	1225	1,012244898	54,59085	0,5459085	1725	0,71884058	76,713042	0,76713042	340	-1,04E-05
1688	0,734597156	81,66223	0,8166223	1220	1,016393443	54,56758	0,5456758	1720	0,720930233	77,069522	0,77069522	341	-7,61E-06
1686	0,735468565	82,25795	0,8225795	1215	1,020576132	54,55908	0,5455908	1715	0,72303207	77,453903	0,77453903	342	-4,84E-06
1684	0,736342043	82,81088	0,8281088	1210	1,024793388	54,50434	0,5450434	1710	0,725146199	77,809569	0,77809569	343	-2,08E-06
1682	0,737217598	83,36843	0,8336843	1205	1,029045643	54,44085	0,5444085	1705	0,727272727	78,117758	0,78117758	344	6,86E-07
1680	0,738095238	83,89956	0,8389956	1200	1,033333333	54,43426	0,5443426	1700	0,729411765	78,510592	0,78510592	345	3,45E-06
1678	0,73897497	84,40984	0,8440984	1195	1,037656904	54,39413	0,5439413	1695	0,731563422	78,883843	0,78883843	346	7,37E-06

1676	0,739856802	84,91325	0,8491325	1190	1,042016807	54,38775	0,5438775	1690	0,733727811	79,227885	0,79227885	347	1,13E-05
1674	0,740740741	85,39198	0,8539198	1185	1,046413502	54,577	0,54577	1685	0,735905045	79,589144	0,79589144	348	1,52E-05
1672	0,741626794	85,85798	0,8585798	1180	1,050847458	54,59289	0,5459289	1680	0,738095238	79,934327	0,79934327	349	1,91E-05
1670	0,74251497	86,30731	0,8630731	1175	1,055319149	54,55825	0,5455825	1675	0,740298507	80,290673	0,80290673	350	2,30E-05
1668	0,743405276	86,79492	0,8679492	1170	1,05982906	54,54922	0,5454922	1670	0,74251497	80,625622	0,80625622	351	3,18E-05
1666	0,744297719	87,18693	0,8718693	1165	1,064377682	54,50678	0,5450678	1665	0,744744745	80,921845	0,80921845	352	4,06E-05
1664	0,745192308	87,53837	0,8753837	1160	1,068965517	54,43796	0,5443796	1660	0,746987952	81,232492	0,81232492	353	4,93E-05
1662	0,746089049	87,87773	0,8787773	1155	1,073593074	54,4679	0,544679	1655	0,749244713	81,518165	0,81518165	354	5,81E-05
1660	0,746987952	88,16824	0,8816824	1150	1,07826087	54,40942	0,5440942	1650	0,751515152	81,817293	0,81817293	355	6,69E-05
1658	0,747889023	88,49707	0,8849707	1145	1,082969432	54,30185	0,5430185	1645	0,753799392	82,086797	0,82086797	356	0,00101
1656	0,748792271	88,74058	0,8874058	1140	1,087719298	54,18993	0,5418993	1640	0,756097561	82,328754	0,82328754	357	0,00196
1654	0,749697703	88,93491	0,8893491	1135	1,092511013	54,09839	0,5409839	1635	0,758409786	82,544851	0,82544851	358	0,00291
1652	0,750605327	89,15742	0,8915742	1130	1,097345133	53,99442	0,5399442	1630	0,760736196	82,74756	0,8274756	359	0,00385
1650	0,751515152	89,3107	0,893107	1125	1,102222222	53,97203	0,5397203	1625	0,763076923	82,941498	0,82941498	360	0,0048
1648	0,752427184	89,48762	0,8948762	1120	1,107142857	53,94723	0,5394723	1620	0,765432099	83,091217	0,83091217	361	0,04963
1646	0,753341434	89,58427	0,8958427	1115	1,112107623	54,02609	0,5402609	1615	0,767801858	83,220355	0,83220355	362	0,09446
1644	0,754257908	89,68129	0,8968129	1110	1,117117117	53,81929	0,5381929	1610	0,770186335	83,3338	0,833338	363	0,13929
1642	0,755176614	89,71291	0,8971291	1105	1,122171946	53,60628	0,5360628	1605	0,77258567	83,426278	0,83426278	364	0,18412
1640	0,756097561	89,63536	0,8963536	1100	1,127272727	53,58222	0,5358222	1600	0,775	83,456549	0,83456549	365	0,22895
1638	0,757020757	89,61396	0,8961396	1095	1,132420091	53,53518	0,5353518	1595	0,777429467	83,491305	0,83491305	366	0,28237
1636	0,75794621	89,55595	0,8955595	1090	1,137614679	53,41273	0,5341273	1590	0,779874214	83,482983	0,83482983	367	0,33579
1634	0,758873929	89,60142	0,8960142	1085	1,142857143	53,2405	0,532405	1585	0,782334385	83,439204	0,83439204	368	0,3892
1632	0,759803922	89,4381	0,894381	1080	1,148148148	53,03187	0,5303187	1580	0,784810127	83,343473	0,83343473	369	0,44262
1630	0,760736196	89,2534	0,892534	1075	1,153488372	52,86178	0,5286178	1575	0,787301587	83,239012	0,83239012	370	0,49604
1628	0,761670762	89,07845	0,8907845	1070	1,158878505	52,67876	0,5267876	1570	0,789808917	83,105229	0,83105229	371	0,512
1626	0,762607626	88,83939	0,8883939	1065	1,164319249	52,45021	0,5245021	1565	0,792332268	82,961892	0,82961892	372	0,52796
1624	0,763546798	88,60821	0,8860821	1060	1,169811321	52,12603	0,5212603	1560	0,794871795	82,765218	0,82765218	373	0,54392
1622	0,764488286	88,33103	0,8833103	1055	1,17535545	51,74576	0,5174576	1555	0,797427653	82,521091	0,82521091	374	0,55989
1620	0,765432099	87,96622	0,8796622	1050	1,180952381	51,29306	0,5129306	1550	0,8	82,260669	0,82260669	375	0,57585
1618	0,766378245	87,70787	0,8770787	1045	1,186602871	50,77133	0,5077133	1545	0,802588997	81,959455	0,81959455	376	0,57514
1616	0,767326733	87,34838	0,8734838	1040	1,192307692	50,22707	0,5022707	1540	0,805194805	81,660171	0,81660171	377	0,57443
1614	0,768277571	86,8957	0,868957	1035	1,198067633	49,61993	0,4961993	1535	0,80781759	81,334099	0,81334099	378	0,57372
1612	0,769230769	86,42406	0,8642406	1030	1,203883495	48,95118	0,4895118	1530	0,810457516	80,977271	0,80977271	379	0,57301
1610	0,770186335	85,9983	0,859983	1025	1,209756098	48,24759	0,4824759	1525	0,813114754	80,583722	0,80583722	380	0,5723
1608	0,771144279	85,49519	0,8549519	1020	1,215686275	47,49349	0,4749349	1520	0,815789474	80,172968	0,80172968	381	0,58783
1606	0,772104608	85,02663	0,8502663	1015	1,221674877	46,71991	0,4671991	1515	0,818481848	79,752335	0,79752335	382	0,60335
1604	0,773067332	84,47672	0,8447672	1010	1,227722772	45,89185	0,4589185	1510	0,821192053	79,320041	0,79320041	383	0,61887
1602	0,774032459	83,89739	0,8389739	1005	1,233830846	45,01226	0,4501226	1505	0,823920266	78,871558	0,78871558	384	0,63439
1600	0,775	83,36282	0,8336282	1000	1,24	44,06308	0,4406308	1500	0,826666667	78,401361	0,78401361	385	0,64992
1598	0,775969962	82,80862	0,8280862	995	1,246231156	43,09599	0,4309599	1495	0,829431438	77,941426	0,77941426	386	0,64848
1596	0,776942356	82,16246	0,8216246	990	1,252525253	42,08526	0,4208526	1490	0,832214765	77,462686	0,77462686	387	0,64704
1594	0,777917189	81,53563	0,8153563	985	1,258883249	41,03388	0,4103388	1485	0,835016835	76,959033	0,76959033	388	0,64561
1592	0,778894472	80,85822	0,8085822	980	1,265306122	39,92629	0,3992629	1480	0,837837838	76,479616	0,76479616	389	0,64417
1590	0,779874214	80,13154	0,8013154	975	1,271794872	38,79652	0,3879652	1475	0,840677966	75,979757	0,75979757	390	0,64273
1588	0,780856423	79,47201	0,7947201	970	1,278350515	37,67977	0,3767977	1470	0,843537415	75,477568	0,75477568	391	0,63302
1586	0,78184111	78,8133	0,788133	965	1,284974093	36,56134	0,3656134	1465	0,846416382	74,990912	0,74990912	392	0,62331
1584	0,782828283	78,0892	0,780892	960	1,291666667	35,49805	0,3549805	1460	0,849315068	74,533479	0,74533479	393	0,6136
1582	0,783817952	77,36719	0,7736719	955	1,298429319	34,38051	0,3438051	1455	0,852233677	74,095028	0,74095028	394	0,60389
1580	0,784810127	76,65902	0,7665902	950	1,305263158	33,2462	0,332462	1450	0,855172414	73,745293	0,73745293	395	0,59417
1578	0,785804816	75,95453	0,7595453	945	1,312169312	32,10513	0,3210513	1445	0,858131488	73,421746	0,73421746	396	0,59945
1576	0,78680203	75,18168	0,7518168	940	1,319148936	30,94487	0,3094487	1440	0,861111111	73,038214	0,73038214	397	0,60472
1574	0,787801779	74,39107	0,7439107	935	1,326203209	29,78184	0,2978184	1435	0,864111498	72,635596	0,72635596	398	0,61
1572	0,788804071	73,66675	0,7366675	930	1,333333333	28,59681	0,2859681	1430	0,867132867	72,235004	0,72235004	399	0,61527
1570	0,789808917	72,91345	0,7291345	925	1,340540541	27,48957	0,2748957	1425	0,870175439	71,882458	0,71882458	400	0,62055
1568	0,790816327	72,14415	0,7214415	920	1,347826087	26,34943	0,2634943	1420	0,873239437	71,544589	0,71544589	401	0,63345

1566	0,791826309	71,39239	0,7139239	915	1,355191257	25,20948	0,2520948	1415	0,876325088	71,21298	0,7121298	402	0,64636
1564	0,792838875	70,63845	0,7063845	910	1,362637363	24,08489	0,2408489	1410	0,879432624	70,921616	0,70921616	403	0,65926
1562	0,793854033	69,85937	0,6985937	905	1,370165746	22,98652	0,2298652	1405	0,882562278	70,649191	0,70649191	404	0,67217
1560	0,794871795	69,09771	0,6909771	900	1,377777778	21,8777	0,218777	1400	0,885714286	70,401962	0,70401962	405	0,68507
1558	0,795892169	68,37881	0,6837881	895	1,38547486	20,79176	0,2079176	1395	0,888888889	70,184094	0,70184094	406	0,68421
1556	0,796915167	67,57792	0,6757792	890	1,393258427	19,7209	0,197209	1390	0,892086331	70,031664	0,70031664	407	0,68336
1554	0,797940798	66,77714	0,6677714	885	1,401129944	18,68948	0,1868948	1385	0,895306859	69,866532	0,69866532	408	0,6825
1552	0,798969072	66,01319	0,6601319	880	1,409090909	17,67811	0,1767811	1380	0,898550725	69,734909	0,69734909	409	0,68164
1550	0,8	65,26804	0,6526804	875	1,417142857	16,6451	0,166451	1375	0,901818182	69,714231	0,69714231	410	0,68078
1548	0,801033592	64,53322	0,6453322	870	1,425287356	15,65758	0,1565758	1370	0,905109489	69,728647	0,69728647	411	0,67003
1546	0,802069858	63,78062	0,6378062	865	1,433526012	14,67182	0,1467182	1365	0,908424908	69,71435	0,6971435	412	0,65928
1544	0,803108808	63,05077	0,6305077	860	1,441860465	13,72345	0,1372345	1360	0,911764706	69,729121	0,69729121	413	0,64853
1542	0,804150454	62,33513	0,6233513	855	1,450292398	12,95945	0,1295945	1355	0,915129151	69,802882	0,69802882	414	0,63779
1540	0,805194805	61,63275	0,6163275	850	1,458823529	12,20914	0,1220914	1350	0,918518519	69,973275	0,69973275	415	0,62704
1538	0,806241873	60,91296	0,6091296	845	1,467455621	11,38663	0,1138663	1345	0,921933086	70,199085	0,70199085	416	0,62336
1536	0,807291667	60,23977	0,6023977	840	1,476190476	10,59053	0,1059053	1340	0,925373134	70,452538	0,70452538	417	0,61968
1534	0,808344198	59,52099	0,5952099	835	1,48502994	9,81986	0,0981986	1335	0,928838951	70,723134	0,70723134	418	0,61601
1532	0,809399478	58,81232	0,5881232	830	1,493975904	9,08161	0,0908161	1330	0,932330827	71,027202	0,71027202	419	0,61233
1530	0,810457516	58,12019	0,5812019	825	1,503030303	8,38453	0,0838453	1325	0,935849057	71,362176	0,71362176	420	0,60865
1528	0,811518325	57,43931	0,5743931	820	1,512195122	7,71315	0,0771315	1320	0,939393939	71,7134	0,717134	421	0,61666
1526	0,812581913	56,81602	0,5681602	815	1,521472393	7,07492	0,0707492	1315	0,942965779	72,093936	0,72093936	422	0,62467
1524	0,813648294	56,16572	0,5616572	810	1,530864198	6,47182	0,0647182	1310	0,946564885	72,557325	0,72557325	423	0,63267
1522	0,814717477	55,53587	0,5553587	805	1,540372671	5,90078	0,0590078	1305	0,950191571	73,099827	0,73099827	424	0,64068
1520	0,815789474	54,91584	0,5491584	800	1,55	5,36894	0,0536894	1300	0,953846154	73,628929	0,73628929	425	0,64869
1518	0,816864295	54,28441	0,5428441	795	1,559748428	4,8697	0,048697	1295	0,957528958	74,117274	0,74117274	426	0,65999
1516	0,817941953	53,67204	0,5367204	790	1,569620253	4,39468	0,0439468	1290	0,96124031	74,699907	0,74699907	427	0,6713
1514	0,819022457	53,11933	0,5311933	785	1,579617834	3,9511	0,039511	1285	0,964980545	75,34464	0,7534464	428	0,6826
1512	0,82010582	52,51863	0,5251863	780	1,58974359	3,54479	0,0354479	1280	0,96875	75,978906	0,75978906	429	0,6939
1510	0,821192053	51,93404	0,5193404	775	1,6	3,16901	0,0316901	1275	0,97254902	76,612402	0,76612402	430	0,70521
1508	0,822281167	51,37673	0,5137673	770	1,61038961	2,82116	0,0282116	1270	0,976377953	77,268439	0,77268439	431	0,70674
1506	0,823373174	50,82485	0,5082485	765	1,620915033	2,49992	0,0249992	1265	0,980237154	77,929346	0,77929346	432	0,70828
1504	0,824468085	50,29329	0,5029329	760	1,631578947	2,20615	0,0220615	1260	0,984126984	78,603214	0,78603214	433	0,70982
1502	0,825565912	49,77072	0,4977072	755	1,642384106	1,9397	0,019397	1255	0,988047809	79,240644	0,79240644	434	0,71136
1500	0,826666667	49,24345	0,4924345	750	1,653333333	1,6983	0,016983	1250	0,992	79,843111	0,79843111	435	0,7129
1498	0,82777036	48,72413	0,4872413	745	1,66442953	1,48027	0,0148027	1245	0,995983936	80,481802	0,80481802	436	0,70411
1496	0,828877005	48,25192	0,4825192	740	1,675675676	1,28107	0,0128107	1240	1	81,076749	0,81076749	437	0,69531
1494	0,829986613	47,76996	0,4776996	735	1,68707483	1,10469	0,0110469	1235	1,004048583	81,612107	0,81612107	438	0,68652
1492	0,831099196	47,25866	0,4725866	730	1,698630137	0,94962	0,0094962	1230	1,008130081	82,080917	0,82080917	439	0,67773
1490	0,832214765	46,7917	0,467917	725	1,710344828	0,80987	0,0080987	1225	1,012244898	82,530655	0,82530655	440	0,66893
1488	0,833333333	46,36009	0,4636009	720	1,722222222	0,68726	0,0068726	1220	1,016393443	82,931799	0,82931799	441	0,66086
1486	0,834454913	45,92659	0,4592659	715	1,734265734	0,58005	0,0058005	1215	1,020576132	83,208076	0,83208076	442	0,65279
1484	0,835579515	45,4934	0,454934	710	1,746478873	0,48609	0,0048609	1210	1,024793388	83,422263	0,83422263	443	0,64471
1482	0,836707152	45,10377	0,4510377	705	1,758865248	0,40354	0,0040354	1205	1,029045643	83,559394	0,83559394	444	0,63664
1480	0,837837838	44,72106	0,4472106	700	1,771428571	0,33425	0,0033425	1200	1,033333333	83,586005	0,83586005	445	0,62857
1478	0,838971583	44,31437	0,4431437	695	1,784172662	0,27432	0,0027432	1195	1,037656904	83,517686	0,83517686	446	0,62827
1476	0,840108401	43,93036	0,4393036	690	1,797101449	0,22285	0,0022285	1190	1,042016807	83,356999	0,83356999	447	0,62797
1474	0,841248304	43,59125	0,4359125	685	1,810218978	0,17931	0,0017931	1185	1,046413502	83,096203	0,83096203	448	0,62768
1472	0,842391304	43,24773	0,4324773	680	1,823529412	0,14318	0,0014318	1180	1,050847458	82,745302	0,82745302	449	0,62738
1470	0,843537415	42,88402	0,4288402	675	1,837037037	0,11424	0,0011424	1175	1,055319149	82,299766	0,82299766	450	0,62708
1468	0,844686649	42,54319	0,4254319	670	1,850746269	0,09036	0,0009036	1170	1,05982906	81,783019	0,81783019	451	0,63461
1466	0,845839018	42,22766	0,4222766	665	1,864661654	0,07046	0,0007046	1165	1,064377682	81,199627	0,81199627	452	0,64214
1464	0,846994536	41,93026	0,4193026	660	1,878787879	0,05388	0,0005388	1160	1,068965517	80,585516	0,80585516	453	0,64967
1462	0,848153215	41,64158	0,4164158	655	1,893129771	0,04152	0,0004152	1155	1,073593074	79,870655	0,79870655	454	0,65719
1460	0,849315068	41,37852	0,4137852	650	1,907692308	0,0316	0,000316	1150	1,07826087	79,070215	0,79070215	455	0,66472
1458	0,85048011	41,14834	0,4114834	645	1,92248062	0,02346	0,0002346	1145	1,082969432	78,231573	0,78231573	456	0,67467
1456	0,851648352	40,85865	0,4085865	640	1,9375	0,01721	0,0001721	1140	1,087719298	77,390085	0,77390085	457	0,68461

1454	0,852819807	40,58973	0,4058973	635	1,952755906	0,01207	0,0001207	1135	1,092511013	76,550941	0,76550941	458	0,69456
1452	0,85399449	40,37797	0,4037797	630	1,968253968	0,00895	0,0000895	1130	1,097345133	75,6947	0,756947	459	0,7045
1450	0,855172414	40,16077	0,4016077	625	1,984	0,00671	0,0000671	1125	1,102222222	74,858439	0,74858439	460	0,71445
1448	0,856353591	39,93653	0,3993653	620	2	0,00447	0,0000447	1120	1,107142857	74,04544	0,7404544	461	0,71901
1446	0,857538036	39,74099	0,3974099	615	2,016260163	0,00347	0,0000347	1115	1,112107623	73,282869	0,73282869	462	0,72358
1444	0,858725762	39,56066	0,3956066	610	2,032786885	0,00336	0,0000336	1110	1,117117117	72,562456	0,72562456	463	0,72814
1442	0,859916782	39,37754	0,3937754	605	2,049586777	0,00224	0,0000224	1105	1,122171946	71,884042	0,71884042	464	0,73271
1440	0,861111111	39,20422	0,3920422	600	2,066666667	0,00112	0,0000112	1100	1,127272727	71,282271	0,71282271	465	0,73727
1438	0,862308762	39,03846	0,3903846	595	2,084033613	7,83E-04	0,0000783	1095	1,132420091	70,768138	0,70768138	466	0,73301
1436	0,863509749	38,93055	0,3893055	590	2,101694915	4,48E-04	0,0000448	1090	1,137614679	70,301487	0,70301487	467	0,72875
1434	0,864714086	38,803	0,38803	585	2,11965812	1,12E-04	0,0000112	1085	1,142857143	69,922601	0,69922601	468	0,72449
1432	0,865921788	38,65435	0,3865435	580	2,137931034	-4,48E-04	-0,0000448	1080	1,148148148	69,647671	0,69647671	469	0,72023
1430	0,867132867	38,5454	0,385454	575	2,156521739	-2,24E-04	-0,0000224	1075	1,153488372	69,482413	0,69482413	470	0,71597
1428	0,868347339	38,42506	0,3842506	570	2,175438596	-8,99E-04	-0,0000899	1070	1,158878505	69,430485	0,69430485	471	0,7073
1426	0,869565217	38,35263	0,3835263	565	2,194690265	-0,00147	-0,0000147	1065	1,164319249	69,47917	0,6947917	472	0,69863
1424	0,870786517	38,28164	0,3828164	560	2,214285714	-0,00135	-0,0000135	1060	1,169811321	69,635536	0,69635536	473	0,68996
1422	0,872011252	38,23761	0,3823761	555	2,234234234	-0,00134	-0,0000134	1055	1,17535545	69,903362	0,69903362	474	0,68129
1420	0,873239437	38,19423	0,3819423	550	2,254545455	-0,00156	-0,0000156	1050	1,180952381	70,266812	0,70266812	475	0,67262
1418	0,874471086	38,15252	0,3815252	545	2,275229358	-0,00123	-0,0000123	1045	1,186602871	70,728562	0,70728562	476	0,66582
1416	0,875706215	38,09925	0,3809925	540	2,296296296	1,11E-04	0,0000111	1040	1,192307692	71,340104	0,71340104	477	0,65901
1414	0,876944837	38,09596	0,3809596	535	2,317757009	6,67E-04	0,0000667	1035	1,198067633	72,027596	0,72027596	478	0,6522
1412	0,878186969	38,08261	0,3808261	530	2,339622642	-2,22E-04	-0,0000222	1030	1,203883495	72,719718	0,72719718	479	0,64539
1410	0,879432624	38,10744	0,3810744	525	2,361904762	-0,00133	-0,0000133	1025	1,209756098	73,551322	0,73551322	480	0,63858
1408	0,880681818	38,12503	0,3812503	520	2,384615385	-8,84E-04	-0,0000884	1020	1,215686275	74,476698	0,74476698	481	0,6378
1406	0,881934566	38,13788	0,3813788	515	2,40776699	-1,10E-04	-0,000011	1015	1,221674877	75,430223	0,75430223	482	0,63702
1404	0,883190883	38,13875	0,3813875	510	2,431372549	-9,99E-04	-0,0000999	1010	1,227722772	76,429254	0,76429254	483	0,63624
1402	0,884450785	38,24088	0,3824088	505	2,455445545	-0,00146	-0,0000146	1005	1,233830846	77,436556	0,77436556	484	0,63546
1400	0,885714286	38,35688	0,3835688	500	2,48	-0,00149	-0,0000149	1000	1,24	78,394704	0,78394704	485	0,63468
1398	0,886981402	38,4367	0,384367	495	2,505050505	-0,00162	-0,0000162	995	1,246231156	79,321748	0,79321748	486	0,6398
1396	0,888252149	38,54303	0,3854303	490	2,530612245	-0,00161	-0,0000161	990	1,252525253	80,199102	0,80199102	487	0,64492
1394	0,889526542	38,64222	0,3864222	485	2,556701031	-0,00179	-0,0000179	985	1,258883249	80,927457	0,80927457	488	0,65003
1392	0,890804598	38,75006	0,3875006	480	2,583333333	-0,00143	-0,0000143	980	1,265306122	81,524461	0,81524461	489	0,65515
1390	0,892086331	38,88926	0,3888926	475	2,610526316	-8,79E-04	-0,0000879	975	1,271794872	81,93324	0,8193324	490	0,66027
1388	0,893371758	39,0701	0,390701	470	2,638297872	0	0	970	1,278350515	82,090751	0,82090751	491	0,66897
1386	0,894660895	39,23777	0,3923777	465	2,666666667	3,33E-04	0,0000333	965	1,284974093	82,088436	0,82088436	492	0,67768
1384	0,895953757	39,44973	0,3944973	460	2,695652174	4,53E-04	0,0000453	960	1,291666667	81,78863	0,8178863	493	0,68638
1382	0,897250362	39,62283	0,3962283	455	2,725274725	-3,45E-04	-0,0000345	955	1,298429319	81,316314	0,81316314	494	0,69508
1380	0,898550725	39,80664	0,3980664	450	2,755555556	-6,90E-04	-0,000069	950	1,305263158	80,646303	0,80646303	495	0,70378
1378	0,899854862	40,06167	0,4006167	445	2,786516854	-1,13E-04	-0,0000113	945	1,312169312	79,793231	0,79793231	496	0,71162
1376	0,901162791	40,36353	0,4036353	440	2,818181818	-4,52E-04	-0,0000452	940	1,319148936	78,791776	0,78791776	497	0,71945
1374	0,902474527	40,72218	0,4072218	435	2,850574713	-2,26E-04	-0,0000226	935	1,326203209	77,739601	0,77739601	498	0,72728
1372	0,903790087	41,0008	0,410008	430	2,88372093	-2,26E-04	-0,0000226	930	1,333333333	76,546359	0,76546359	499	0,73512
1370	0,905109489	41,2936	0,412936	425	2,917647059	-0,00136	-0,0000136	925	1,340540541	75,259668	0,75259668	500	0,74295
1368	0,906432749	41,5227	0,415227	420	2,952380952	-0,00102	-0,0000102	920	1,347826087	74,058323	0,74058323	501	0,74562
1366	0,907759883	41,8472	0,418472	415	2,987951807	-0,00102	-0,0000102	915	1,355191257	72,828464	0,72828464	502	0,74828
1364	0,909090909	42,2174	0,422174	410	3,024390244	-0,00125	-0,0000125	910	1,362637363	71,693021	0,71693021	503	0,75095
1362	0,910425844	42,58318	0,4258318	405	3,061728395	-5,68E-04	-0,0000568	905	1,370165746	70,779205	0,70779205	504	0,75362
1360	0,911764706	43,03512	0,4303512	400	3,1	-7,95E-04	-0,0000795	900	1,377777778	69,972195	0,69972195	505	0,75629
1358	0,913107511	43,48157	0,4348157	395	3,139240506	-0,00102	-0,0000102	895	1,38547486	69,312951	0,69312951	506	0,75281
1356	0,914454277	43,96037	0,4396037	390	3,179487179	-7,96E-04	-0,0000796	890	1,393258427	68,822474	0,68822474	507	0,74933
1354	0,915805022	44,45944	0,4445944	385	3,220779221	-6,82E-04	-0,0000682	885	1,401129944	68,477056	0,68477056	508	0,74584
1352	0,917159763	44,99056	0,4499056	380	3,263157895	-3,41E-04	-0,0000341	880	1,409090909	68,5016	0,685016	509	0,74236
1350	0,918518519	45,45063	0,4545063	375	3,306666667	-2,22E-04	-0,0000222	875	1,417142857	68,659308	0,68659308	510	0,73888
1348	0,919881306	45,99896	0,4599896	370	3,351351351	-0,0011	-0,000011	870	1,425287356	69,080321	0,69080321	511	0,73168
1346	0,921248143	46,5247	0,465247	365	3,397260274	-0,00156	-0,0000156	865	1,433526012	69,651449	0,69651449	512	0,72448

1344	0,922619048	47,08907	0,4708907	360	3,444444444	-0,00135	-0,0000135	860	1,441860465	70,524006	0,70524006	513	0,71728
1342	0,923994039	47,69477	0,4769477	355	3,492957746	-0,00214	-0,0000214	855	1,450292398	70,402076	0,70402076	514	0,71008
1340	0,925373134	48,30964	0,4830964	350	3,542857143	-0,0017	-0,000017	850	1,458823529	71,637702	0,71637702	515	0,70288
1338	0,926756353	48,98337	0,4898337	345	3,594202899	-0,00102	-0,0000102	845	1,467455621	72,989792	0,72989792	516	0,69575
1336	0,928143713	49,62589	0,4962589	340	3,647058824	-0,00158	-0,0000158	840	1,476190476	74,59432	0,7459432	517	0,68861
1334	0,929535232	50,38103	0,5038103	335	3,701492537	-0,00113	-0,0000113	835	1,48502994	76,04345	0,7604345	518	0,68148
1332	0,930930931	51,08307	0,5108307	330	3,757575758	0	0	830	1,493975904	77,525454	0,77525454	519	0,67435
1330	0,932330827	51,85334	0,5185334	325	3,815384615	-1,13E-04	-0,00000113	825	1,503030303	78,822913	0,78822913	520	0,66721
1328	0,93373494	52,64355	0,5264355	320	3,875	3,42E-04	0,00000342	820	1,512195122	79,816351	0,79816351	521	0,66295
1326	0,935143288	53,46292	0,5346292	315	3,936507937	-6,65E-04	-0,00000665	815	1,521472393	80,470704	0,80470704	522	0,65869
1324	0,936555891	54,32968	0,5432968	310	4	-0,0014	-0,000014	810	1,530864198	80,774358	0,80774358	523	0,65442
1322	0,937972769	55,18599	0,5518599	305	4,06557377	-8,62E-04	-0,00000862	805	1,540372671	80,483091	0,80483091	524	0,65016
1320	0,939393939	56,03464	0,5603464	300	4,133333333	-6,49E-04	-0,00000649	800	1,55	79,778348	0,79778348	525	0,6459
1318	0,940819423	56,99546	0,5699546	295	4,203389831	-7,59E-04	-0,00000759	795	1,559748428	78,632939	0,78632939	526	0,64561
1316	0,94224924	57,95181	0,5795181	290	4,275862069	-0,00119	-0,0000119	790	1,569620253	77,150399	0,77150399	527	0,64533
1314	0,943683409	58,97069	0,5897069	285	4,350877193	-0,00108	-0,0000108	785	1,579617834	75,453751	0,75453751	528	0,64505
1312	0,945121951	59,99305	0,5999305	280	4,428571429	0	0	780	1,58974359	73,63137	0,7363137	529	0,64477
1310	0,946564885	61,00335	0,6100335	275	4,509090909	2,16E-04	0,00000216	775	1,6	71,878255	0,71878255	530	0,64448
1308	0,948012232	62,03226	0,6203226	270	4,592592593	-6,51E-04	-0,00000651	770	1,61038961	70,298844	0,70298844	531	0,64811
1306	0,949464012	63,13072	0,6313072	265	4,679245283	-8,72E-04	-0,00000872	765	1,620915033	68,887553	0,68887553	532	0,65173
1304	0,950920245	64,26113	0,6426113	260	4,769230769	-7,67E-04	-0,00000767	760	1,631578947	67,828783	0,67828783	533	0,65536
1302	0,952380952	65,34812	0,6534812	255	4,862745098	-6,60E-04	-0,0000066	755	1,642384106	67,172979	0,67172979	534	0,65898
1300	0,953846154	66,49538	0,6649538	250	4,96	0	0	750	1,653333333	66,921195	0,66921195	535	0,66261
1298	0,955315871	67,67295	0,6767295	245	5,06122449	6,68E-04	0,00000668	745	1,66442953	67,162012	0,67162012	536	0,66912
1296	0,956790123	68,8157	0,688157	240	5,166666667	7,82E-04	0,00000782	740	1,675675676	67,811	0,67811	537	0,67563
1294	0,958268934	69,99315	0,6999315	235	5,276595745	4,47E-04	0,00000447	735	1,68707483	68,9224	0,689224	538	0,68213
1292	0,959752322	71,21329	0,7121329	230	5,391304348	3,36E-04	0,00000336	730	1,698630137	70,439136	0,70439136	539	0,68864
1290	0,96124031	72,39097	0,7239097	225	5,511111111	5,64E-04	0,00000564	725	1,710344828	72,251714	0,72251714	540	0,69515
1288	0,962732919	73,58156	0,7358156	220	5,636363636	3,41E-04	0,00000341	720	1,722222222	74,27182	0,7427182	541	0,70254
1286	0,964230171	74,8179	0,748179	215	5,76744186	-8,03E-04	-0,00000803	715	1,734265734	76,24451	0,7624451	542	0,70993
1284	0,965732087	76,00283	0,7600283	210	5,904761905	-0,00162	-0,0000162	710	1,746478873	77,974445	0,77974445	543	0,71731
1282	0,96723869	77,0944	0,770944	205	6,048780488	-0,00117	-0,0000117	705	1,758865248	79,181563	0,79181563	544	0,7247
1280	0,96875	78,21727	0,7821727	200	6,2	-7,26E-04	-0,00000726	700	1,771428571	79,699817	0,79699817	545	0,73209
1278	0,970266041	79,33991	0,7933991	195	6,358974359	-0,00131	-0,0000131	695	1,784172662	79,303232	0,79303232	546	0,73781
1276	0,971786834	80,42723	0,8042723	190	6,526315789	-0,00383	-0,0000383	690	1,797101449	78,130909	0,78130909	547	0,74354
1274	0,973312402	81,42538	0,8142538	185	6,702702703	0,02779	0,0002779	685	1,810218978	76,182636	0,76182636	548	0,74927
1272	0,974842767	82,44536	0,8244536	180	6,888888889	-27,91551	-0,2791551	680	1,823529412	73,913452	0,73913452	549	0,75499
1270	0,976377953	83,3411	0,833411					675	1,837037037	71,536132	0,71536132	550	0,76072
1268	0,977917981	84,216	0,84216					670	1,850746269	69,367847	0,69367847	551	0,76264
1266	0,979462875	85,03622	0,8503622					665	1,864661654	67,619172	0,67619172	552	0,76457
1264	0,981012658	85,73903	0,8573903					660	1,878787879	66,551977	0,66551977	553	0,76649
1262	0,982567353	86,42197	0,8642197					655	1,893129771	66,172918	0,66172918	554	0,76841
1260	0,984126984	86,96239	0,8696239					650	1,907692308	66,584079	0,66584079	555	0,77034
1258	0,985691574	87,44818	0,8744818					645	1,92248062	67,814793	0,67814793	556	0,76815
1256	0,987261146	87,85545	0,8785545					640	1,9375	69,765741	0,69765741	557	0,76597
1254	0,988835726	88,14956	0,8814956					635	1,952755906	72,182902	0,72182902	558	0,76378
1252	0,990415335	88,36276	0,8836276					630	1,968253968	74,788018	0,74788018	559	0,7616
1250	0,992	88,45801	0,8845801					625	1,984	76,968846	0,76968846	560	0,75941
1248	0,993589744	88,4462	0,884462					620	2	78,28503	0,7828503	561	0,75379
1246	0,995184591	88,30651	0,8830651					615	2,016260163	78,262555	0,78262555	562	0,74816
1244	0,996784566	88,08829	0,8808829					610	2,032786885	76,82799	0,7682799	563	0,74253
1242	0,998389694	87,79811	0,8779811					605	2,049586777	74,239363	0,74239363	564	0,7369
1240	1	87,35222	0,8735222					600	2,066666667	71,243739	0,71243739	565	0,73128
1238	1,001615509	86,82932	0,8682932					595	2,084033613	68,442329	0,68442329	566	0,72484
1236	1,003236246	86,22664	0,8622664					590	2,101694915	66,379738	0,66379738	567	0,7184

1234	1,004862237	85,54872	0,8554872
1232	1,006493506	84,83263	0,8483263
1230	1,008130081	84,00818	0,8400818
1228	1,009771987	83,09621	0,8309621
1226	1,01141925	82,03758	0,8203758
1224	1,013071895	80,98147	0,8098147
1222	1,014729951	79,8911	0,798911
1220	1,016393443	78,78538	0,7878538
1218	1,018062397	77,62713	0,7762713
1216	1,019736842	76,37087	0,7637087
1214	1,021416804	75,10018	0,7510018
1212	1,02310231	73,87642	0,7387642
1210	1,024793388	72,58867	0,7258867
1208	1,026490066	71,24236	0,7124236
1206	1,028192371	69,92584	0,6992584
1204	1,029900332	68,62027	0,6862027
1202	1,031613977	67,33066	0,6733066
1200	1,033333333	66,03583	0,6603583
1198	1,035058431	64,76701	0,6476701
1196	1,036789298	63,52683	0,6352683
1194	1,038525963	62,32158	0,6232158
1192	1,040268456	61,0789	0,610789
1190	1,042016807	59,86722	0,5986722
1188	1,043771044	58,66531	0,5866531
1186	1,045531197	57,51149	0,5751149
1184	1,047297297	56,40402	0,5640402
1182	1,049069374	55,32106	0,5532106
1180	1,050847458	54,27916	0,5427916
1178	1,052631579	53,24041	0,5324041
1176	1,054421769	52,23037	0,5223037
1174	1,056218058	51,26247	0,5126247
1172	1,058020478	50,33433	0,5033433
1170	1,05982906	49,44244	0,4944244
1168	1,061643836	48,57466	0,4857466
1166	1,063464837	47,7526	0,477526
1164	1,065292096	46,97828	0,4697828
1162	1,067125645	46,22995	0,4622995
1160	1,068965517	45,503	0,45503
1158	1,070811744	44,83541	0,4483541
1156	1,07266436	44,17098	0,4417098
1154	1,074523397	43,52522	0,4352522
1152	1,076388889	42,92884	0,4292884
1150	1,07826087	42,36583	0,4236583
1148	1,080139373	41,83413	0,4183413
1146	1,082024433	41,33432	0,4133432
1144	1,083916084	40,88226	0,4088226
1142	1,085814361	40,45511	0,4045511
1140	1,087719298	40,04554	0,4004554
1138	1,089630931	39,71419	0,3971419
1136	1,091549296	39,4134	0,394134
1134	1,093474427	39,10743	0,3910743
1132	1,09540636	38,80326	0,3880326
1130	1,097345133	38,57215	0,3857215
1128	1,09929078	38,39881	0,3839881
1126	1,101243339	38,21941	0,3821941
1124	1,103202847	38,09943	0,3809943

585	2,11965812	65,364672	0,65364672	568	0,71197
580	2,137931034	65,633495	0,65633495	569	0,70553
575	2,156521739	67,232427	0,67232427	570	0,69909
570	2,175438596	69,909112	0,69909112	571	0,69374
565	2,194690265	73,127628	0,73127628	572	0,68838
560	2,214285714	75,941405	0,75941405	573	0,68303
555	2,234234234	77,033647	0,77033647	574	0,67768
550	2,254545455	76,072094	0,76072094	575	0,67232
545	2,275229358	73,208584	0,73208584	576	0,66913
540	2,296296296	69,515121	0,69515121	577	0,66593
535	2,317757009	66,261042	0,66261042	578	0,66273
530	2,339622642	64,448324	0,64448324	579	0,65953
525	2,361904762	64,589708	0,64589708	580	0,65633
520	2,384615385	66,721309	0,66721309	581	0,6558
515	2,40776699	70,288083	0,70288083	582	0,65526
510	2,431372549	73,888213	0,73888213	583	0,65472
505	2,455445545	75,628772	0,75628772	584	0,65418
500	2,48	74,29484	0,7429484	585	0,65365
495	2,505050505	70,378484	0,70378484	586	0,65568
490	2,530612245	66,027042	0,66027042	587	0,65771
485	2,556701031	63,467888	0,63467888	588	0,65974
480	2,583333333	63,858358	0,63858358	589	0,66177
475	2,610526316	67,262358	0,67262358	590	0,6638
470	2,638297872	71,597445	0,71597445	591	0,66792
465	2,666666667	73,727009	0,73727009	592	0,67205
460	2,695652174	71,444566	0,71444566	593	0,67617
455	2,725274725	66,472372	0,66472372	594	0,6803
450	2,755555556	62,707999	0,62707999	595	0,68442
445	2,786516854	62,85681	0,6285681	596	0,69003
440	2,818181818	66,893191	0,66893191	597	0,69563
435	2,850574713	71,289848	0,71289848	598	0,70123
430	2,88372093	70,520606	0,70520606	599	0,70683
425	2,917647059	64,869016	0,64869016	600	0,71244
420	2,952380952	60,865047	0,60865047	601	0,71843
415	2,987951807	62,703681	0,62703681	602	0,72442
410	3,024390244	68,077909	0,68077909	603	0,73041
405	3,061728395	68,507389	0,68507389	604	0,7364
400	3,1	62,054637	0,62054637	605	0,74239
395	3,139240506	59,417432	0,59417432	606	0,74757
390	3,179487179	64,273286	0,64273286	607	0,75275
385	3,220779221	64,991637	0,64991637	608	0,75793
380	3,263157895	57,230491	0,57230491	609	0,7631
375	3,306666667	57,584863	0,57584863	610	0,76828
370	3,351351351	49,603834	0,49603834	611	0,77115
365	3,397260274	22,895068	0,22895068	612	0,77402
360	3,444444444	0,48009	0,0048009	613	0,77689
355	3,492957746	0,006687	0,0006687	614	0,77976
350	3,542857143	0,002303	0,0002303	615	0,78263
345	3,594202899	0,000345	0,0000345	616	0,78267
340	3,647058824	-0,001037	-0,0001037	617	0,78272
335	3,701492537	0,00046	0,0000046	618	0,78276
330	3,757575758	0,000921	0,00000921	619	0,78281
325	3,815384615	0,000575	0,00000575	620	0,78285
320	3,875	0,000574	0,00000574	621	0,78022
315	3,936507937	-0,001037	-0,0001037	622	0,77759
310	4	-0,000473	-0,00000473	623	0,77495

1122	1,10516934	38,02208	0,3802208
1120	1,107142857	37,95521	0,3795521
1118	1,109123435	37,87668	0,3787668
1116	1,111111111	37,88423	0,3788423
1114	1,113105925	37,94346	0,3794346
1112	1,115107914	38,02975	0,3802975
1110	1,117117117	38,12937	0,3812937
1108	1,119133574	38,29293	0,3829293
1106	1,121157324	38,48102	0,3848102
1104	1,123188406	38,68681	0,3868681
1102	1,12522686	38,97948	0,3897948
1100	1,127272727	39,31586	0,3931586
1098	1,129326047	39,6448	0,396448
1096	1,131386861	40,05062	0,4005062
1094	1,13345521	40,49942	0,4049942
1092	1,135531136	41,02168	0,4102168
1090	1,137614679	41,57847	0,4157847
1088	1,139705882	42,13391	0,4213391
1086	1,141804788	42,79921	0,4279921
1084	1,143911439	43,51813	0,4351813
1082	1,146025878	44,30826	0,4430826
1080	1,148148148	45,14599	0,4514599
1078	1,150278293	45,9931	0,459931
1076	1,152416357	46,95738	0,4695738
1074	1,154562384	48,00102	0,4800102
1072	1,156716418	49,08884	0,4908884
1070	1,158878505	50,30242	0,5030242
1068	1,161048689	51,50432	0,5150432
1066	1,163227017	52,8176	0,528176
1064	1,165413534	54,1809	0,541809
1062	1,167608286	55,61024	0,5561024
1060	1,169811321	57,12574	0,5712574
1058	1,172022684	58,70196	0,5870196
1056	1,174242424	60,38474	0,6038474
1054	1,176470588	62,08404	0,6208404
1052	1,178707224	63,88741	0,6388741
1050	1,180952381	65,68658	0,6568658
1048	1,183206107	67,5096	0,675096
1046	1,185468451	69,4105	0,694105
1044	1,187739464	71,30569	0,7130569
1042	1,190019194	73,19869	0,7319869
1040	1,192307692	74,97592	0,7497592
1038	1,19460501	76,72425	0,7672425
1036	1,196911197	78,4802	0,784802
1034	1,199226306	80,08087	0,8008087
1032	1,201550388	81,54594	0,8154594
1030	1,203883495	82,86951	0,8286951
1028	1,206225681	83,98338	0,8398338
1026	1,208576998	85,039	0,85039
1024	1,2109375	85,71725	0,8571725
1022	1,213307241	86,20843	0,8620843
1020	1,215686275	86,45492	0,8645492
1018	1,218074656	86,52155	0,8652155
1016	1,220472441	86,26468	0,8626468
1014	1,222879684	85,81204	0,8581204

305	4,06557377	-0,001539	-0,00001539	624	0,77232
300	4,133333333	-0,002013	-0,00002013	625	0,76969
295	4,203389831	-0,001302	-0,00001302	626	0,76533
290	4,275862069	-0,001303	-0,00001303	627	0,76097
285	4,350877193	-0,001778	-0,00001778	628	0,7566
280	4,428571429	-0,001661	-0,00001661	629	0,75224
275	4,509090909	-0,001662	-0,00001662	630	0,74788
270	4,592592593	-0,002496	-0,00002496	631	0,74267
265	4,679245283	-0,001547	-0,00001547	632	0,73746
260	4,769230769	-0,00131	-0,0000131	633	0,73225
255	4,862745098	-0,000953	-0,00000953	634	0,72704
250	4,96	-0,001432	-0,00001432	635	0,72183
245	5,06122449	0,000119	0,00000119	636	0,71699
240	5,166666667	0,000239	0,00000239	637	0,71216
235	5,276595745	0,000239	0,00000239	638	0,70733
230	5,391304348	-0,000239	-0,00000239	639	0,70249
225	5,511111111	-0,000958	-0,00000958	640	0,69766
220	5,636363636	-0,000599	-0,00000599	641	0,69376
215	5,76744186	-0,000599	-0,00000599	642	0,68985
210	5,904761905	-0,00168	-0,0000168	643	0,68595
205	6,048780488	-0,001201	-0,00001201	644	0,68205
200	6,2	-0,002163	-0,00002163	645	0,67815
195	6,358974359	-0,001072	-0,00001072	646	0,67569
190	6,526315789	-0,004703	-0,00004703	647	0,67323
185	6,702702703	0,150963	0,00150963	648	0,67076
				649	0,6683
				650	0,66584
				651	0,66502
				652	0,6642
				653	0,66337
				654	0,66255
				655	0,66173
				656	0,66249
				657	0,66325
				658	0,664
				659	0,66476
				660	0,66552
				661	0,66765
				662	0,66979
				663	0,67192
				664	0,67406
				665	0,67619
				666	0,67969
				667	0,68319
				668	0,68668
				669	0,69018
				670	0,69368
				671	0,69802
				672	0,70235
				673	0,70669
				674	0,71102
				675	0,71536
				676	0,72012
				677	0,72487
				678	0,72963

1012	1,225296443	85,1273	0,851273
1010	1,227722772	84,18015	0,8418015
1008	1,23015873	83,11877	0,8311877
1006	1,232604374	81,83545	0,8183545
1004	1,235059761	80,4044	0,804044
1002	1,23752495	78,82865	0,7882865
1000	1,24	77,21243	0,7721243
998	1,24248497	75,3474	0,753474
996	1,24497992	73,50937	0,7350937
994	1,247484909	71,68143	0,7168143
992	1,25	69,7216	0,697216
990	1,252525253	67,79666	0,6779666
988	1,255060729	65,89965	0,6589965
986	1,257606491	63,99373	0,6399373
984	1,260162602	62,17279	0,6217279
982	1,262729124	60,31973	0,6031973
980	1,265306122	58,55572	0,5855572
978	1,267893661	56,81141	0,5681141
976	1,270491803	55,18439	0,5518439
974	1,273100616	53,60333	0,5360333
972	1,275720165	52,0918	0,520918
970	1,278350515	50,64144	0,5064144
968	1,280991736	49,33459	0,4933459
966	1,283643892	48,03126	0,4803126
964	1,286307054	46,86377	0,4686377
962	1,288981289	45,74257	0,4574257
960	1,291666667	44,67908	0,4467908
958	1,294363257	43,74371	0,4374371
956	1,29707113	42,84419	0,4284419
954	1,299790356	42,02546	0,4202546
952	1,302521008	41,31528	0,4131528
950	1,305263158	40,64317	0,4064317
948	1,308016878	40,0358	0,400358
946	1,310782241	39,49236	0,3949236
944	1,313559322	39,0082	0,390082
942	1,316348195	38,59877	0,3859877
940	1,319148936	38,2937	0,382937
938	1,32196162	38,10052	0,3810052
936	1,324786325	37,92164	0,3792164
934	1,327623126	37,80569	0,3780569
932	1,330472103	37,79667	0,3779667
930	1,333333333	37,84851	0,3784851
928	1,336206897	37,98263	0,3798263
926	1,339092873	38,10184	0,3810184
924	1,341991342	38,27617	0,3827617
922	1,344902386	38,67249	0,3867249
920	1,347826087	39,10337	0,3910337
918	1,350762527	39,64501	0,3964501
916	1,35371179	40,29496	0,4029496
914	1,356673961	41,06068	0,4106068
912	1,359649123	41,95705	0,4195705
910	1,362637363	42,94539	0,4294539
908	1,365638767	44,06572	0,4406572
906	1,368653422	45,34204	0,4534204
904	1,371681416	46,73214	0,4673214

679	0,73438
680	0,73913
681	0,74367
682	0,74821
683	0,75275
684	0,75729
685	0,76183
686	0,76637
687	0,77091
688	0,77545
689	0,77999
690	0,78453
691	0,78907
692	0,79361
693	0,79815
694	0,80269
695	0,80723
696	0,81177
697	0,81631
698	0,82085
699	0,82539
700	0,82993
701	0,83447
702	0,83901
703	0,84355
704	0,84809
705	0,85263
706	0,85717
707	0,86171
708	0,86625
709	0,87079
710	0,87533
711	0,87987
712	0,88441
713	0,88895
714	0,89349
715	0,89803
716	0,90257
717	0,90711
718	0,91165
719	0,91619
720	0,92073
721	0,92527
722	0,92981
723	0,93435
724	0,93889
725	0,94343
726	0,94797
727	0,95251
728	0,95705
729	0,96159
730	0,96613
731	0,97067
732	0,97521
733	0,97975

902	1,374722838	48,27264	0,4827264
900	1,377777778	50,02328	0,5002328
898	1,380846325	51,8741	0,518741
896	1,383928571	53,84441	0,5384441
894	1,387024609	55,93228	0,5593228
892	1,390134529	58,11911	0,5811911
890	1,393258427	60,3914	0,603914
888	1,396396396	62,7277	0,627277
886	1,399548533	65,06907	0,6506907
884	1,402714932	67,37183	0,6737183
882	1,405895692	69,65831	0,6965831
880	1,409090909	71,8577	0,718577
878	1,412300683	73,82228	0,7382228
876	1,415525114	75,55684	0,7555684
874	1,418764302	77,08108	0,7708108
872	1,422018349	78,2867	0,782867
870	1,425287356	79,01249	0,7901249
868	1,428571429	79,42298	0,7942298
866	1,43187067	79,56188	0,7956188
864	1,435185185	79,25617	0,7925617
862	1,438515081	78,57146	0,7857146
860	1,441860465	77,25972	0,7725972
858	1,445221445	72,6582	0,726582
856	1,448598131	65,83278	0,6583278
854	1,451990632	63,73938	0,6373938
852	1,455399061	60,9119	0,609119
846	1,46572104	55,29718	0,5529718
844	1,469194313	49,0237	0,490237
842	1,472684086	47,30643	0,4730643
840	1,476190476	46,02393	0,4602393
838	1,479713604	43,36604	0,4336604
836	1,483253589	41,52782	0,4152782
834	1,486810552	40,12032	0,4012032
832	1,490384615	38,37465	0,3837465
830	1,493975904	37,23622	0,3723622
828	1,497584541	35,87616	0,3587616
826	1,501210654	34,8714	0,348714
824	1,504854369	34,44353	0,3444353
822	1,508515815	33,73451	0,3373451
820	1,512195122	33,42901	0,3342901
818	1,515892421	33,11818	0,3311818
816	1,519607843	33,12628	0,3312628
814	1,523341523	32,83185	0,3283185
812	1,527093596	33,29539	0,3329539
810	1,530864198	33,60437	0,3360437
808	1,534653465	33,87129	0,3387129
806	1,538461538	34,70035	0,3470035
804	1,542288557	35,44792	0,3544792
802	1,546134663	36,75859	0,3675859
800	1,55	38,19121	0,3819121
798	1,553884712	39,60631	0,3960631
796	1,557788945	41,24673	0,4124673
794	1,561712846	43,3958	0,433958
792	1,565656566	46,25708	0,4625708
790	1,569620253	49,35635	0,4935635

734	0,69226
735	0,68922
736	0,687
737	0,68478
738	0,68256
739	0,68033
740	0,67811
741	0,67681
742	0,67551
743	0,67422
744	0,67292
745	0,67162
746	0,67114
747	0,67066
748	0,67018
749	0,66969
750	0,66921
751	0,66972
752	0,67022
753	0,67072
754	0,67123
755	0,67173
756	0,67304
757	0,67435
758	0,67566
759	0,67698
760	0,67829
761	0,68041
762	0,68252
763	0,68464
764	0,68676
765	0,68888
766	0,6917
767	0,69452
768	0,69734
769	0,70017
770	0,70299
771	0,70615
772	0,70931
773	0,71246
774	0,71562
775	0,71878
776	0,72229
777	0,7258
778	0,7293
779	0,73281
780	0,73631
781	0,73996
782	0,7436
783	0,74725
784	0,75089
785	0,75454
786	0,75793
787	0,76132
788	0,76472

788	1,573604061	52,81686	0,5281686
786	1,577608142	56,06651	0,5606651
784	1,581632653	59,95005	0,5995005
782	1,585677749	64,31516	0,6431516
780	1,58974359	68,55151	0,6855151
778	1,593830334	72,72167	0,7272167
776	1,597938144	76,66073	0,7666073
774	1,602067183	80,10456	0,8010456
772	1,606217617	82,59241	0,8259241
770	1,61038961	83,71573	0,8371573
768	1,614583333	83,57688	0,8357688
766	1,618798956	82,20519	0,8220519
764	1,623036649	79,73345	0,7973345
762	1,627296588	76,26221	0,7626221
760	1,631578947	72,14551	0,7214551
758	1,635883905	67,91917	0,6791917
756	1,64021164	63,48196	0,6348196
754	1,644562334	58,96553	0,5896553
752	1,64893617	54,9093	0,549093
750	1,653333333	51,14754	0,5114754
748	1,657754011	47,61643	0,4761643
746	1,662198391	44,43074	0,4443074
744	1,666666667	41,81234	0,4181234
742	1,67115903	39,50357	0,3950357
740	1,675675676	37,39809	0,3739809
738	1,680216802	35,67835	0,3567835
736	1,684782609	34,35553	0,3435553
734	1,689373297	33,20397	0,3320397
732	1,693989071	32,44089	0,3244089
730	1,698630137	32,02473	0,3202473
728	1,703296703	31,88773	0,3188773
726	1,707988981	31,99444	0,3199444
724	1,712707182	32,40624	0,3240624
722	1,717451524	33,16511	0,3316511
720	1,722222222	34,31985	0,3431985
718	1,727019499	35,85042	0,3585042
716	1,731843575	37,7701	0,377701
714	1,736694678	40,35934	0,4035934
712	1,741573034	43,64045	0,4364045
710	1,746478873	47,53086	0,4753086
708	1,751412429	51,96104	0,5196104
706	1,756373938	56,76543	0,5676543
704	1,761363636	61,65718	0,6165718
702	1,766381766	66,37981	0,6637981
700	1,771428571	70,30001	0,7030001
698	1,776504298	72,54115	0,7254115
696	1,781609195	72,72594	0,7272594
694	1,786743516	70,8404	0,708404
692	1,791907514	67,40748	0,6740748
690	1,797101449	62,60979	0,6260979
688	1,802325581	57,24082	0,5724082
686	1,807580175	52,02846	0,5202846
684	1,812865497	47,03656	0,4703656
682	1,818181818	42,52902	0,4252902
680	1,823529412	38,56408	0,3856408

789	0,76811
790	0,7715
791	0,77447
792	0,77743
793	0,7804
794	0,78336
795	0,78633
796	0,78862
797	0,79091
798	0,7932
799	0,79549
800	0,79778
801	0,79919
802	0,8006
803	0,80201
804	0,80342
805	0,80483
806	0,80541
807	0,806
808	0,80658
809	0,80716
810	0,80774
811	0,80714
812	0,80653
813	0,80592
814	0,80531
815	0,80471
816	0,8034
817	0,80209
818	0,80078
819	0,79947
820	0,79816
821	0,79618
822	0,79419
823	0,7922
824	0,79022
825	0,78823
826	0,78563
827	0,78304
828	0,78044
829	0,77785
830	0,77525
831	0,77229
832	0,76933
833	0,76636
834	0,7634
835	0,76043
836	0,75754
837	0,75464
838	0,75174
839	0,74884
840	0,74594
841	0,74273
842	0,73953
843	0,73632

678	1,828908555	35,24433	0,3524433
676	1,834319527	32,48454	0,3248454
674	1,839762611	30,23073	0,3023073
672	1,845238095	28,51676	0,2851676
670	1,850746269	27,2214	0,272214
668	1,856287425	26,31322	0,2631322
666	1,861861862	25,82377	0,2582377
664	1,86746988	25,71674	0,2571674
662	1,873111782	26,04432	0,2604432
660	1,878787879	26,75646	0,2675646
658	1,88449848	27,8136	0,278136
656	1,890243902	29,16807	0,2916807
654	1,896024465	30,82529	0,3082529
652	1,901840491	32,63159	0,3263159
650	1,907692308	34,26742	0,3426742
648	1,913580247	35,46977	0,3546977
646	1,919504644	35,97373	0,3597373
644	1,925465839	35,46454	0,3546454
642	1,931464174	34,11249	0,3411249
640	1,9375	32,05398	0,3205398
638	1,943573668	29,39036	0,2939036
636	1,949685535	26,59733	0,2659733
634	1,955835962	23,96549	0,2396549
632	1,962025316	21,5147	0,215147
630	1,968253968	19,38576	0,1938576
628	1,974522293	17,56326	0,1756326
626	1,980830671	16,09272	0,1609272
624	1,987179487	14,90169	0,1490169
622	1,993569132	13,96567	0,1396567
620	2	13,24358	0,1324358
618	2,006472492	12,66431	0,1266431
616	2,012987013	12,2482	0,122482
614	2,019543974	11,93131	0,1193131
612	2,026143791	11,6307	0,116307
610	2,032786885	11,35884	0,1135884
608	2,039473684	11,04766	0,1104766
606	2,04620462	10,62673	0,1062673
604	2,052980132	10,08836	0,1008836
602	2,059800664	9,45833	0,0945833
600	2,066666667	8,75667	0,0875667
598	2,073578595	8,01617	0,0801617
596	2,080536913	7,26947	0,0726947
594	2,087542088	6,53428	0,0653428
592	2,094594595	5,85926	0,0585926
590	2,101694915	5,2557	0,052557
588	2,108843537	4,72142	0,0472142
586	2,116040956	4,25731	0,0425731
584	2,123287671	3,84422	0,0384422
582	2,130584192	3,48605	0,0348605
580	2,137931034	3,15875	0,0315875
578	2,14532872	2,86602	0,0286602
576	2,152777778	2,60597	0,0260597
574	2,160278746	2,35269	0,0235269
572	2,167832168	2,12408	0,0212408
570	2,175438596	1,90172	0,0190172
568	2,183098592	1,69658	0,0169658

844	0,73311
845	0,7299
846	0,72719
847	0,72449
848	0,72179
849	0,71908
850	0,71638
851	0,71391
852	0,71143
853	0,70896
854	0,70649
855	0,70402
856	0,70426
857	0,70451
858	0,70475
859	0,705
860	0,70524
861	0,70349
862	0,70175
863	0,7
864	0,69826
865	0,69651
866	0,69537
867	0,69423
868	0,69309
869	0,69195
870	0,6908
871	0,68996
872	0,68912
873	0,68828
874	0,68744
875	0,68659
876	0,68628
877	0,68596
878	0,68565
879	0,68533
880	0,68502
881	0,68497
882	0,68492
883	0,68487
884	0,68482
885	0,68477
886	0,68546
887	0,68615
888	0,68684
889	0,68753
890	0,68822
891	0,68921
892	0,69019
893	0,69117
894	0,69215
895	0,69313
896	0,69445
897	0,69577
898	0,69708
899	0,6984

566	2,190812721	1,50365	0,0150365
564	2,19858156	1,3183	0,013183
562	2,206405694	1,15168	0,0115168
560	2,214285714	1,00733	0,0100733
558	2,222222222	0,87811	0,0087811
556	2,230215827	0,76035	0,0076035
554	2,238267148	0,65899	0,0065899
552	2,246376812	0,56754	0,0056754
550	2,254545455	0,48655	0,0048655
548	2,262773723	0,42081	0,0042081
546	2,271062271	0,36073	0,0036073
544	2,279411765	0,30469	0,0030469
542	2,287822878	0,25929	0,0025929
540	2,296296296	0,22103	0,0022103
538	2,304832714	0,18748	0,0018748
536	2,313432836	0,15854	0,0015854
534	2,322097378	0,13362	0,0013362
532	2,330827068	0,11299	0,0011299
530	2,339622642	0,09545	0,0009545
528	2,348484848	0,08217	0,0008217
526	2,357414449	0,06955	0,0006955
524	2,366412214	0,05804	0,0005804
522	2,375478927	0,05011	0,0005011
520	2,384615385	0,04382	0,0004382
518	2,393822394	0,04009	0,0004009
516	2,403100775	0,03488	0,0003488
514	2,412451362	0,0286	0,000286
512	2,421875	0,02508	0,0002508
510	2,431372549	0,02498	0,0002498
508	2,440944882	0,02363	0,0002363
506	2,450592885	0,0201	0,000201
504	2,46031746	0,01873	0,0001873
502	2,470119522	0,0191	0,000191
500	2,48	0,01675	0,0001675
498	2,489959839	0,01434	0,0001434
496	2,5	0,0139	0,000139
494	2,510121457	0,01367	0,0001367
492	2,520325203	0,01408	0,0001408
490	2,530612245	0,01311	0,0001311
488	2,540983607	0,01416	0,0001416
486	2,551440329	0,01387	0,0001387
484	2,561983471	0,01402	0,0001402
482	2,572614108	0,01505	0,0001505
480	2,583333333	0,01565	0,0001565
478	2,594142259	0,01433	0,0001433
476	2,605042017	0,01476	0,0001476
474	2,616033755	0,0161	0,000161
472	2,627118644	0,01417	0,0001417
470	2,638297872	0,01245	0,0001245
468	2,64957265	0,01424	0,0001424
466	2,660944206	0,01646	0,0001646
464	2,672413793	0,01583	0,0001583
462	2,683982684	0,01497	0,0001497
460	2,695652174	0,01253	0,0001253
458	2,707423581	0,01228	0,0001228
456	2,719298246	0,01267	0,0001267

900	0,69972
901	0,70134
902	0,70295
903	0,70456
904	0,70618
905	0,70779
906	0,70962
907	0,71145
908	0,71327
909	0,7151
910	0,71693
911	0,7192
912	0,72147
913	0,72374
914	0,72601
915	0,72828
916	0,73074
917	0,7332
918	0,73566
919	0,73812
920	0,74058
921	0,74299
922	0,74539
923	0,74779
924	0,75019
925	0,7526
926	0,75517
927	0,75774
928	0,76032
929	0,76289
930	0,76546
931	0,76785
932	0,77024
933	0,77262
934	0,77501
935	0,7774
936	0,7795
937	0,7816
938	0,78371
939	0,78581
940	0,78792
941	0,78992
942	0,79192
943	0,79393
944	0,79593
945	0,79793
946	0,79964
947	0,80134
948	0,80305
949	0,80476
950	0,80646
951	0,8078
952	0,80914
953	0,81048
954	0,81182
955	0,81316

454	2,731277533	0,01044	0,0001044
452	2,743362832	0,01128	0,0001128
450	2,755555556	0,013	0,00013
448	2,767857143	0,01235	0,0001235
446	2,780269058	0,01363	0,0001363
444	2,792792793	0,01707	0,0001707
442	2,805429864	0,01666	0,0001666
440	2,818181818	0,01277	0,0001277
438	2,831050228	0,01191	0,0001191
436	2,844036697	0,01366	0,0001366
434	2,857142857	0,01475	0,0001475
432	2,87037037	0,01624	0,0001624
430	2,88372093	0,01452	0,0001452
428	2,897196262	0,013	0,00013
426	2,910798122	0,01713	0,0001713
424	2,924528302	0,01758	0,0001758
422	2,938388626	0,01562	0,0001562
420	2,952380952	0,01625	0,0001625
418	2,966507177	0,01474	0,0001474
416	2,980769231	0,01409	0,0001409
414	2,995169082	0,0154	0,000154
412	3,009708738	0,01606	0,0001606
410	3,024390244	0,01734	0,0001734
408	3,039215686	0,01711	0,0001711
406	3,054187192	0,01408	0,0001408
404	3,069306931	0,0141	0,000141
402	3,084577114	0,01778	0,0001778
400	3,1	0,01627	0,0001627
398	3,115577889	0,01194	0,0001194
396	3,131313131	0,01194	0,0001194
394	3,147208122	0,0141	0,000141
392	3,163265306	0,01278	0,0001278
390	3,179487179	0,01474	0,0001474
388	3,195876289	0,0156	0,000156
386	3,212435233	0,01407	0,0001407
384	3,229166667	0,0147	0,000147
382	3,246073298	0,01016	0,0001016
380	3,263157895	0,00822	0,0000822
378	3,28042328	0,01237	0,0001237
376	3,29787234	0,00848	0,0000848
374	3,315508021	0,00914	0,0000914
372	3,333333333	0,01393	0,0001393
370	3,351351351	0,01414	0,0001414
368	3,369565217	0,00978	0,0000978
366	3,387978142	0,01107	0,0001107
364	3,406593407	0,01651	0,0001651
362	3,425414365	0,01454	0,0001454
360	3,444444444	0,0154	0,000154
358	3,463687151	0,01085	0,0001085
356	3,483146067	0,0076	0,000076
354	3,502824859	0,01544	0,0001544
352	3,522727273	0,01543	0,0001543
350	3,542857143	0,0126	0,000126
348	3,563218391	0,01674	0,0001674
346	3,583815029	0,01109	0,0001109
344	3,604651163	0,0137	0,000137

956	0,81411
957	0,81505
958	0,816
959	0,81694
960	0,81789
961	0,81849
962	0,81909
963	0,81969
964	0,82028
965	0,82088
966	0,82089
967	0,82089
968	0,8209
969	0,8209
970	0,82091
971	0,82059
972	0,82028
973	0,81996
974	0,81965
975	0,81933
976	0,81851
977	0,8177
978	0,81688
979	0,81606
980	0,81524
981	0,81405
982	0,81286
983	0,81166
984	0,81047
985	0,80927
986	0,80782
987	0,80636
988	0,8049
989	0,80345
990	0,80199
991	0,80024
992	0,79848
993	0,79673
994	0,79497
995	0,79322
996	0,79136
997	0,78951
998	0,78766
999	0,7858
1000	0,78395
1001	0,78203
1002	0,78011
1003	0,7782
1004	0,77628
1005	0,77437
1006	0,77235
1007	0,77034
1008	0,76832
1009	0,76631
1010	0,76429
1011	0,76229

342	3,625730994	0,01894	0,0001894
340	3,647058824	0,01785	0,0001785
338	3,668639053	0,01806	0,0001806
336	3,69047619	0,01655	0,0001655
334	3,71257485	0,01438	0,0001438
332	3,734939759	0,00806	0,0000806
330	3,757575758	0,01155	0,0001155
328	3,780487805	0,01743	0,0001743
326	3,803680982	0,0194	0,000194
324	3,827160494	0,01572	0,0001572
322	3,850931677	0,02072	0,0002072
320	3,875	0,02198	0,0002198

1012	0,7603
1013	0,7583
1014	0,7563
1015	0,7543
1016	0,7524
1017	0,75049
1018	0,74858
1019	0,74667
1020	0,74477
1021	0,74292
1022	0,74107
1023	0,73921
1024	0,73736
1025	0,73551
1026	0,73385
1027	0,73219
1028	0,73052
1029	0,72886
1030	0,7272
1031	0,72581
1032	0,72443
1033	0,72304
1034	0,72166
1035	0,72028
1036	0,7189
1037	0,71753
1038	0,71615
1039	0,71478
1040	0,7134
1041	0,71218
1042	0,71095
1043	0,70973
1044	0,70851
1045	0,70729
1046	0,70636
1047	0,70544
1048	0,70452
1049	0,70359
1050	0,70267
1051	0,70194
1052	0,70121
1053	0,70049
1054	0,69976
1055	0,69903
1056	0,6985
1057	0,69796
1058	0,69743
1059	0,69689
1060	0,69636
1061	0,69604
1062	0,69573
1063	0,69542
1064	0,6951
1065	0,69479
1066	0,69469
1067	0,6946

1068	0,6945
1069	0,6944
1070	0,6943
1071	0,69441
1072	0,69451
1073	0,69462
1074	0,69472
1075	0,69482
1076	0,69515
1077	0,69549
1078	0,69582
1079	0,69615
1080	0,69648
1081	0,69703
1082	0,69758
1083	0,69813
1084	0,69868
1085	0,69923
1086	0,69998
1087	0,70074
1088	0,7015
1089	0,70226
1090	0,70301
1091	0,70395
1092	0,70488
1093	0,70581
1094	0,70675
1095	0,70768
1096	0,70871
1097	0,70974
1098	0,71077
1099	0,71179
1100	0,71282
1101	0,71403
1102	0,71523
1103	0,71643
1104	0,71764
1105	0,71884
1106	0,7202
1107	0,72155
1108	0,72291
1109	0,72427
1110	0,72562
1111	0,72707
1112	0,72851
1113	0,72995
1114	0,73139
1115	0,73283
1116	0,73435
1117	0,73588
1118	0,7374
1119	0,73893
1120	0,74045
1121	0,74208
1122	0,74371
1123	0,74533

1124	0,74696
1125	0,74858
1126	0,75026
1127	0,75193
1128	0,7536
1129	0,75527
1130	0,75695
1131	0,75866
1132	0,76037
1133	0,76208
1134	0,7638
1135	0,76551
1136	0,76719
1137	0,76887
1138	0,77054
1139	0,77222
1140	0,7739
1141	0,77558
1142	0,77727
1143	0,77895
1144	0,78063
1145	0,78232
1146	0,78399
1147	0,78567
1148	0,78735
1149	0,78902
1150	0,7907
1151	0,7923
1152	0,7939
1153	0,7955
1154	0,79711
1155	0,79871
1156	0,80014
1157	0,80157
1158	0,803
1159	0,80443
1160	0,80586
1161	0,80708
1162	0,80831
1163	0,80954
1164	0,81077
1165	0,812
1166	0,81316
1167	0,81433
1168	0,8155
1169	0,81666
1170	0,81783
1171	0,81886
1172	0,8199
1173	0,82093
1174	0,82196
1175	0,823
1176	0,82389
1177	0,82478
1178	0,82567
1179	0,82656

1180	0,82745
1181	0,82815
1182	0,82886
1183	0,82956
1184	0,83026
1185	0,83096
1186	0,83148
1187	0,83201
1188	0,83253
1189	0,83305
1190	0,83357
1191	0,83389
1192	0,83421
1193	0,83453
1194	0,83486
1195	0,83518
1196	0,83531
1197	0,83545
1198	0,83559
1199	0,83572
1200	0,83586
1201	0,83581
1202	0,83575
1203	0,8357
1204	0,83565
1205	0,83559
1206	0,83532
1207	0,83505
1208	0,83477
1209	0,8345
1210	0,83422
1211	0,83379
1212	0,83337
1213	0,83294
1214	0,83251
1215	0,83208
1216	0,83153
1217	0,83098
1218	0,83042
1219	0,82987
1220	0,82932
1221	0,82852
1222	0,82771
1223	0,82691
1224	0,82611
1225	0,82531
1226	0,82441
1227	0,82351
1228	0,82261
1229	0,82171
1230	0,82081
1231	0,81987
1232	0,81893
1233	0,818
1234	0,81706
1235	0,81612

1236	0,81505
1237	0,81398
1238	0,81291
1239	0,81184
1240	0,81077
1241	0,80958
1242	0,80839
1243	0,8072
1244	0,80601
1245	0,80482
1246	0,80354
1247	0,80226
1248	0,80099
1249	0,79971
1250	0,79843
1251	0,79723
1252	0,79602
1253	0,79482
1254	0,79361
1255	0,79241
1256	0,79113
1257	0,78986
1258	0,78858
1259	0,78731
1260	0,78603
1261	0,78468
1262	0,78334
1263	0,78199
1264	0,78064
1265	0,77929
1266	0,77797
1267	0,77665
1268	0,77533
1269	0,77401
1270	0,77268
1271	0,77137
1272	0,77006
1273	0,76875
1274	0,76744
1275	0,76612
1276	0,76486
1277	0,76359
1278	0,76232
1279	0,76106
1280	0,75979
1281	0,75852
1282	0,75725
1283	0,75598
1284	0,75471
1285	0,75345
1286	0,75216
1287	0,75087
1288	0,74958
1289	0,74829
1290	0,747
1291	0,74583

1292	0,74467
1293	0,7435
1294	0,74234
1295	0,74117
1296	0,7402
1297	0,73922
1298	0,73824
1299	0,73727
1300	0,73629
1301	0,73523
1302	0,73417
1303	0,73311
1304	0,73206
1305	0,731
1306	0,72991
1307	0,72883
1308	0,72774
1309	0,72666
1310	0,72557
1311	0,72465
1312	0,72372
1313	0,72279
1314	0,72187
1315	0,72094
1316	0,72018
1317	0,71942
1318	0,71866
1319	0,7179
1320	0,71713
1321	0,71643
1322	0,71573
1323	0,71503
1324	0,71432
1325	0,71362
1326	0,71295
1327	0,71228
1328	0,71161
1329	0,71094
1330	0,71027
1331	0,70966
1332	0,70906
1333	0,70845
1334	0,70784
1335	0,70723
1336	0,70669
1337	0,70615
1338	0,70561
1339	0,70507
1340	0,70453
1341	0,70402
1342	0,70351
1343	0,703
1344	0,7025
1345	0,70199
1346	0,70154
1347	0,70109

1348	0,70064
1349	0,70018
1350	0,69973
1351	0,69939
1352	0,69905
1353	0,69871
1354	0,69837
1355	0,69803
1356	0,69788
1357	0,69773
1358	0,69759
1359	0,69744
1360	0,69729
1361	0,69726
1362	0,69723
1363	0,6972
1364	0,69717
1365	0,69714
1366	0,69717
1367	0,6972
1368	0,69723
1369	0,69726
1370	0,69729
1371	0,69726
1372	0,69723
1373	0,6972
1374	0,69717
1375	0,69714
1376	0,69718
1377	0,69723
1378	0,69727
1379	0,69731
1380	0,69735
1381	0,69761
1382	0,69788
1383	0,69814
1384	0,6984
1385	0,69867
1386	0,699
1387	0,69933
1388	0,69966
1389	0,69999
1390	0,70032
1391	0,70062
1392	0,70093
1393	0,70123
1394	0,70154
1395	0,70184
1396	0,70228
1397	0,70271
1398	0,70315
1399	0,70358
1400	0,70402
1401	0,70451
1402	0,70501
1403	0,7055

1404	0,706
1405	0,70649
1406	0,70704
1407	0,70758
1408	0,70813
1409	0,70867
1410	0,70922
1411	0,7098
1412	0,71038
1413	0,71096
1414	0,71155
1415	0,71213
1416	0,71279
1417	0,71346
1418	0,71412
1419	0,71478
1420	0,71545
1421	0,71612
1422	0,7168
1423	0,71747
1424	0,71815
1425	0,71882
1426	0,71953
1427	0,72023
1428	0,72094
1429	0,72164
1430	0,72235
1431	0,72315
1432	0,72395
1433	0,72475
1434	0,72555
1435	0,72636
1436	0,72716
1437	0,72797
1438	0,72877
1439	0,72958
1440	0,73038
1441	0,73115
1442	0,73192
1443	0,73268
1444	0,73345
1445	0,73422
1446	0,73486
1447	0,73551
1448	0,73616
1449	0,73681
1450	0,73745
1451	0,73815
1452	0,73885
1453	0,73955
1454	0,74025
1455	0,74095
1456	0,74183
1457	0,7427
1458	0,74358
1459	0,74446

1460	0,74533
1461	0,74625
1462	0,74716
1463	0,74808
1464	0,74899
1465	0,74991
1466	0,75088
1467	0,75186
1468	0,75283
1469	0,7538
1470	0,75478
1471	0,75578
1472	0,75678
1473	0,75779
1474	0,75879
1475	0,7598
1476	0,7608
1477	0,7618
1478	0,7628
1479	0,7638
1480	0,7648
1481	0,76575
1482	0,76671
1483	0,76767
1484	0,76863
1485	0,76959
1486	0,7706
1487	0,7716
1488	0,77261
1489	0,77362
1490	0,77463
1491	0,77558
1492	0,77654
1493	0,7775
1494	0,77846
1495	0,77941
1496	0,78033
1497	0,78125
1498	0,78217
1499	0,78309
1500	0,78401
1501	0,78495
1502	0,78589
1503	0,78683
1504	0,78778
1505	0,78872
1506	0,78961
1507	0,79051
1508	0,79141
1509	0,7923
1510	0,7932
1511	0,79406
1512	0,79493
1513	0,79579
1514	0,79666
1515	0,79752

1516	0,79836
1517	0,79921
1518	0,80005
1519	0,80089
1520	0,80173
1521	0,80255
1522	0,80337
1523	0,80419
1524	0,80502
1525	0,80584
1526	0,80662
1527	0,80741
1528	0,8082
1529	0,80899
1530	0,80977
1531	0,81049
1532	0,8112
1533	0,81191
1534	0,81263
1535	0,81334
1536	0,81399
1537	0,81465
1538	0,8153
1539	0,81595
1540	0,8166
1541	0,8172
1542	0,8178
1543	0,8184
1544	0,819
1545	0,81959
1546	0,8202
1547	0,8208
1548	0,8214
1549	0,822
1550	0,82261
1551	0,82313
1552	0,82365
1553	0,82417
1554	0,82469
1555	0,82521
1556	0,8257
1557	0,82619
1558	0,82668
1559	0,82716
1560	0,82765
1561	0,82805
1562	0,82844
1563	0,82883
1564	0,82923
1565	0,82962
1566	0,82991
1567	0,83019
1568	0,83048
1569	0,83077
1570	0,83105
1571	0,83132

1572	0,83159
1573	0,83185
1574	0,83212
1575	0,83239
1576	0,8326
1577	0,83281
1578	0,83302
1579	0,83323
1580	0,83343
1581	0,83363
1582	0,83382
1583	0,83401
1584	0,8342
1585	0,83439
1586	0,83448
1587	0,83457
1588	0,83465
1589	0,83474
1590	0,83483
1591	0,83485
1592	0,83486
1593	0,83488
1594	0,8349
1595	0,83491
1596	0,83484
1597	0,83477
1598	0,8347
1599	0,83464
1600	0,83457
1601	0,8345
1602	0,83444
1603	0,83438
1604	0,83432
1605	0,83426
1606	0,83408
1607	0,83389
1608	0,83371
1609	0,83352
1610	0,83334
1611	0,83311
1612	0,83288
1613	0,83266
1614	0,83243
1615	0,8322
1616	0,83195
1617	0,83169
1618	0,83143
1619	0,83117
1620	0,83091
1621	0,83061
1622	0,83031
1623	0,83001
1624	0,82971
1625	0,82941
1626	0,82903
1627	0,82864

1628	0,82825
1629	0,82786
1630	0,82748
1631	0,82707
1632	0,82666
1633	0,82626
1634	0,82585
1635	0,82545
1636	0,82502
1637	0,82458
1638	0,82415
1639	0,82372
1640	0,82329
1641	0,8228
1642	0,82232
1643	0,82184
1644	0,82135
1645	0,82087
1646	0,82033
1647	0,81979
1648	0,81925
1649	0,81871
1650	0,81817
1651	0,81757
1652	0,81698
1653	0,81638
1654	0,81578
1655	0,81518
1656	0,81461
1657	0,81404
1658	0,81347
1659	0,8129
1660	0,81232
1661	0,8117
1662	0,81108
1663	0,81046
1664	0,80984
1665	0,80922
1666	0,80863
1667	0,80803
1668	0,80744
1669	0,80685
1670	0,80626
1671	0,80559
1672	0,80492
1673	0,80425
1674	0,80358
1675	0,80291
1676	0,80219
1677	0,80148
1678	0,80077
1679	0,80006
1680	0,79934
1681	0,79865
1682	0,79796
1683	0,79727

1684	0,79658
1685	0,79589
1686	0,79517
1687	0,79445
1688	0,79372
1689	0,793
1690	0,79228
1691	0,79159
1692	0,7909
1693	0,79021
1694	0,78953
1695	0,78884
1696	0,78809
1697	0,78735
1698	0,7866
1699	0,78585
1700	0,78511
1701	0,78432
1702	0,78353
1703	0,78275
1704	0,78196
1705	0,78118
1706	0,78056
1707	0,77994
1708	0,77933
1709	0,77871
1710	0,7781
1711	0,77738
1712	0,77667
1713	0,77596
1714	0,77525
1715	0,77454
1716	0,77377
1717	0,773
1718	0,77223
1719	0,77146
1720	0,7707
1721	0,76998
1722	0,76927
1723	0,76856
1724	0,76784
1725	0,76713
1726	0,76639
1727	0,76566
1728	0,76492
1729	0,76418
1730	0,76345
1731	0,7627
1732	0,76195
1733	0,76121
1734	0,76046
1735	0,75971
1736	0,75905
1737	0,75838
1738	0,75771
1739	0,75705

1740	0,75638
1741	0,75571
1742	0,75504
1743	0,75437
1744	0,7537
1745	0,75303
1746	0,75233
1747	0,75164
1748	0,75094
1749	0,75025
1750	0,74955
1751	0,74888
1752	0,7482
1753	0,74753
1754	0,74685
1755	0,74617
1756	0,74553
1757	0,74488
1758	0,74424
1759	0,7436
1760	0,74295
1761	0,74235
1762	0,74176
1763	0,74116
1764	0,74056
1765	0,73997
1766	0,73939
1767	0,73882
1768	0,73824
1769	0,73767
1770	0,73709
1771	0,73664
1772	0,73618
1773	0,73572
1774	0,73526
1775	0,73481
1776	0,73437
1777	0,73392
1778	0,73348
1779	0,73304
1780	0,7326
1781	0,73214
1782	0,73168
1783	0,73121
1784	0,73075
1785	0,73029
1786	0,72967
1787	0,72906
1788	0,72845
1789	0,72783
1790	0,72722
1791	0,72656
1792	0,7259
1793	0,72524
1794	0,72459
1795	0,72393

1796	0,72332
1797	0,72271
1798	0,7221
1799	0,72149
1800	0,72088
1801	0,72033
1802	0,71979
1803	0,71924
1804	0,7187
1805	0,71815
1806	0,71767
1807	0,71719
1808	0,71671
1809	0,71623
1810	0,71575
1811	0,71527
1812	0,71479
1813	0,71431
1814	0,71383
1815	0,71335
1816	0,71294
1817	0,71254
1818	0,71213
1819	0,71172
1820	0,71132
1821	0,71092
1822	0,71052
1823	0,71012
1824	0,70972
1825	0,70932
1826	0,70893
1827	0,70854
1828	0,70815
1829	0,70776
1830	0,70737
1831	0,70699
1832	0,70661
1833	0,70623
1834	0,70585
1835	0,70547
1836	0,7052
1837	0,70492
1838	0,70465
1839	0,70437
1840	0,7041
1841	0,70387
1842	0,70363
1843	0,7034
1844	0,70317
1845	0,70294
1846	0,70262
1847	0,7023
1848	0,70197
1849	0,70165
1850	0,70133
1851	0,70106

1852	0,70079
1853	0,70052
1854	0,70025
1855	0,69998
1856	0,69965
1857	0,69932
1858	0,69899
1859	0,69866
1860	0,69833
1861	0,69786
1862	0,69739
1863	0,69692
1864	0,69645
1865	0,69598
1866	0,69585
1867	0,69571
1868	0,69557
1869	0,69544
1870	0,6953
1871	0,69555
1872	0,6958
1873	0,69605
1874	0,6963
1875	0,69655
1876	0,69654
1877	0,69653
1878	0,69652
1879	0,69651
1880	0,6965
1881	0,69631
1882	0,69612
1883	0,69594
1884	0,69575
1885	0,69556
1886	0,69534
1887	0,69512
1888	0,69491
1889	0,69469
1890	0,69447
1891	0,69431
1892	0,69416
1893	0,694
1894	0,69384
1895	0,69369
1896	0,69364
1897	0,69359
1898	0,69355
1899	0,6935
1900	0,69345
1901	0,69359
1902	0,69372
1903	0,69385
1904	0,69399
1905	0,69412
1906	0,69415
1907	0,69417

1908	0,6942
1909	0,69422
1910	0,69425
1911	0,69427
1912	0,69429
1913	0,69431
1914	0,69433
1915	0,69435
1916	0,69447
1917	0,69459
1918	0,6947
1919	0,69482
1920	0,69494
1921	0,69521
1922	0,69548
1923	0,69576
1924	0,69603
1925	0,6963
1926	0,69669
1927	0,69707
1928	0,69746
1929	0,69784
1930	0,69823
1931	0,69856
1932	0,69889
1933	0,69922
1934	0,69955
1935	0,69988
1936	0,70005
1937	0,70023
1938	0,70041
1939	0,70059
1940	0,70077
1941	0,70094
1942	0,70112
1943	0,70129
1944	0,70146
1945	0,70164
1946	0,70176
1947	0,70188
1948	0,70199
1949	0,70211
1950	0,70223
1951	0,70255
1952	0,70287
1953	0,70319
1954	0,70351
1955	0,70383
1956	0,70398
1957	0,70414
1958	0,70429
1959	0,70444
1960	0,7046
1961	0,70479
1962	0,70499
1963	0,70518

1964	0,70537
1965	0,70557
1966	0,70573
1967	0,7059
1968	0,70606
1969	0,70623
1970	0,70639
1971	0,70659
1972	0,70678
1973	0,70698
1974	0,70717
1975	0,70736
1976	0,70759
1977	0,70782
1978	0,70805
1979	0,70828
1980	0,70851
1981	0,70873
1982	0,70896
1983	0,70918
1984	0,70941
1985	0,70964
1986	0,70991
1987	0,71018
1988	0,71046
1989	0,71073
1990	0,711
1991	0,71131
1992	0,71162
1993	0,71193
1994	0,71223
1995	0,71254
1996	0,71285
1997	0,71316
1998	0,71347
1999	0,71377
2000	0,71408
2001	0,71435
2002	0,71462
2003	0,71489
2004	0,71516
2005	0,71543
2006	0,71578
2007	0,71612
2008	0,71646
2009	0,71681
2010	0,71715
2011	0,71748
2012	0,71781
2013	0,71814
2014	0,71847
2015	0,7188
2016	0,7191
2017	0,7194
2018	0,7197
2019	0,72

2020	0,72031
2021	0,72066
2022	0,72102
2023	0,72137
2024	0,72173
2025	0,72208
2026	0,72247
2027	0,72286
2028	0,72325
2029	0,72364
2030	0,72402
2031	0,72443
2032	0,72483
2033	0,72523
2034	0,72564
2035	0,72604
2036	0,72639
2037	0,72673
2038	0,72708
2039	0,72742
2040	0,72777
2041	0,7281
2042	0,72844
2043	0,72878
2044	0,72911
2045	0,72945
2046	0,72987
2047	0,73028
2048	0,7307
2049	0,73111
2050	0,73153
2051	0,73196
2052	0,73239
2053	0,73281
2054	0,73324
2055	0,73367
2056	0,734
2057	0,73433
2058	0,73466
2059	0,73499
2060	0,73532
2061	0,73564
2062	0,73597
2063	0,73629
2064	0,73661
2065	0,73694
2066	0,7374
2067	0,73786
2068	0,73833
2069	0,73879
2070	0,73925
2071	0,73984
2072	0,74043
2073	0,74103
2074	0,74162
2075	0,74221

2076	0,74277
2077	0,74333
2078	0,74389
2079	0,74445
2080	0,74501
2081	0,74548
2082	0,74594
2083	0,74641
2084	0,74688
2085	0,74735
2086	0,74784
2087	0,74833
2088	0,74883
2089	0,74932
2090	0,74981
2091	0,75026
2092	0,75071
2093	0,75115
2094	0,7516
2095	0,75205
2096	0,75251
2097	0,75297
2098	0,75344
2099	0,7539
2100	0,75436
2101	0,75487
2102	0,75538
2103	0,75588
2104	0,75639
2105	0,7569
2106	0,75737
2107	0,75785
2108	0,75832
2109	0,7588
2110	0,75928
2111	0,75973
2112	0,76019
2113	0,76065
2114	0,76111
2115	0,76156
2116	0,76214
2117	0,76271
2118	0,76329
2119	0,76386
2120	0,76444
2121	0,76502
2122	0,7656
2123	0,76617
2124	0,76675
2125	0,76733
2126	0,7678
2127	0,76828
2128	0,76876
2129	0,76923
2130	0,76971
2131	0,77019

2132	0,77068
2133	0,77116
2134	0,77165
2135	0,77213
2136	0,77265
2137	0,77317
2138	0,77369
2139	0,77421
2140	0,77473
2141	0,77521
2142	0,77569
2143	0,77617
2144	0,77665
2145	0,77713
2146	0,7776
2147	0,77808
2148	0,77856
2149	0,77904
2150	0,77951
2151	0,78002
2152	0,78052
2153	0,78102
2154	0,78152
2155	0,78203
2156	0,78248
2157	0,78293
2158	0,78339
2159	0,78384
2160	0,78429
2161	0,78467
2162	0,78504
2163	0,78541
2164	0,78578
2165	0,78616
2166	0,78657
2167	0,78698
2168	0,7874
2169	0,78781
2170	0,78822
2171	0,78868
2172	0,78914
2173	0,78961
2174	0,79007
2175	0,79053
2176	0,79099
2177	0,79144
2178	0,7919
2179	0,79235
2180	0,79281
2181	0,79325
2182	0,79369
2183	0,79413
2184	0,79457
2185	0,79502
2186	0,79554
2187	0,79607

2188	0,79659
2189	0,79712
2190	0,79765
2191	0,79803
2192	0,79842
2193	0,7988
2194	0,79919
2195	0,79957
2196	0,79998
2197	0,80038
2198	0,80078
2199	0,80119
2200	0,80159
2201	0,80201
2202	0,80242
2203	0,80284
2204	0,80326
2205	0,80367
2206	0,80407
2207	0,80446
2208	0,80486
2209	0,80525
2210	0,80564
2211	0,80605
2212	0,80646
2213	0,80687
2214	0,80728
2215	0,80769
2216	0,8081
2217	0,80851
2218	0,80892
2219	0,80933
2220	0,80974
2221	0,81008
2222	0,81042
2223	0,81075
2224	0,81109
2225	0,81143
2226	0,81185
2227	0,81227
2228	0,8127
2229	0,81312
2230	0,81354
2231	0,81396
2232	0,81438
2233	0,81479
2234	0,81521
2235	0,81563
2236	0,81595
2237	0,81628
2238	0,81661
2239	0,81693
2240	0,81726
2241	0,81761
2242	0,81797
2243	0,81832

2244	0,81868
2245	0,81903
2246	0,81938
2247	0,81972
2248	0,82006
2249	0,8204
2250	0,82075
2251	0,82112
2252	0,82149
2253	0,82186
2254	0,82223
2255	0,8226
2256	0,82302
2257	0,82344
2258	0,82387
2259	0,82429
2260	0,82472
2261	0,82505
2262	0,82538
2263	0,82572
2264	0,82605
2265	0,82639
2266	0,82665
2267	0,82692
2268	0,82718
2269	0,82745
2270	0,82772
2271	0,828
2272	0,82828
2273	0,82856
2274	0,82885
2275	0,82913
2276	0,82939
2277	0,82965
2278	0,82991
2279	0,83017
2280	0,83043
2281	0,83071
2282	0,83099
2283	0,83128
2284	0,83156
2285	0,83184
2286	0,83209
2287	0,83235
2288	0,8326
2289	0,83285
2290	0,8331
2291	0,8333
2292	0,83351
2293	0,83371
2294	0,83392
2295	0,83412
2296	0,83428
2297	0,83444
2298	0,8346
2299	0,83476

2300	0,83492
2301	0,83498
2302	0,83504
2303	0,8351
2304	0,83516
2305	0,83522
2306	0,83538
2307	0,83553
2308	0,83568
2309	0,83584
2310	0,83599
2311	0,83615
2312	0,8363
2313	0,83646
2314	0,83661
2315	0,83677
2316	0,83696
2317	0,83714
2318	0,83733
2319	0,83752
2320	0,83771
2321	0,83785
2322	0,83799
2323	0,83813
2324	0,83827
2325	0,83841
2326	0,83859
2327	0,83876
2328	0,83893
2329	0,8391
2330	0,83928
2331	0,83941
2332	0,83954
2333	0,83967
2334	0,8398
2335	0,83993
2336	0,84007
2337	0,84022
2338	0,84036
2339	0,8405
2340	0,84064
2341	0,84067
2342	0,84071
2343	0,84074
2344	0,84077
2345	0,84081
2346	0,84089
2347	0,84097
2348	0,84105
2349	0,84113
2350	0,84121
2351	0,84131
2352	0,8414
2353	0,8415
2354	0,84159
2355	0,84169

2356	0,84194
2357	0,84219
2358	0,84244
2359	0,84268
2360	0,84293
2361	0,84277
2362	0,84261
2363	0,84244
2364	0,84228
2365	0,84211
2366	0,84207
2367	0,84203
2368	0,84198
2369	0,84194
2370	0,8419
2371	0,84191
2372	0,84193
2373	0,84194
2374	0,84195
2375	0,84197
2376	0,84196
2377	0,84196
2378	0,84195
2379	0,84194
2380	0,84194
2381	0,84197
2382	0,842
2383	0,84204
2384	0,84207
2385	0,8421
2386	0,84206
2387	0,84201
2388	0,84197
2389	0,84192
2390	0,84188
2391	0,84175
2392	0,84163
2393	0,8415
2394	0,84138
2395	0,84125
2396	0,84131
2397	0,84137
2398	0,84144
2399	0,8415
2400	0,84156
2401	0,84151
2402	0,84146
2403	0,84141
2404	0,84136
2405	0,84131
2406	0,84119
2407	0,84107
2408	0,84095
2409	0,84084
2410	0,84072
2411	0,84065

2412	0,84058
2413	0,84051
2414	0,84044
2415	0,84037
2416	0,84032
2417	0,84026
2418	0,84021
2419	0,84016
2420	0,8401
2421	0,8399
2422	0,83969
2423	0,83949
2424	0,83929
2425	0,83908
2426	0,83892
2427	0,83876
2428	0,83859
2429	0,83843
2430	0,83826
2431	0,83819
2432	0,83812
2433	0,83804
2434	0,83797
2435	0,8379
2436	0,83776
2437	0,83763
2438	0,8375
2439	0,83737
2440	0,83723
2441	0,8371
2442	0,83697
2443	0,83683
2444	0,8367
2445	0,83657
2446	0,83642
2447	0,83628
2448	0,83613
2449	0,83599
2450	0,83584
2451	0,83563
2452	0,83542
2453	0,8352
2454	0,83499
2455	0,83478
2456	0,83456
2457	0,83434
2458	0,83412
2459	0,8339
2460	0,83369
2461	0,83346
2462	0,83323
2463	0,83301
2464	0,83278
2465	0,83255
2466	0,8323
2467	0,83206

2468	0,83181
2469	0,83156
2470	0,83131
2471	0,8312
2472	0,8311
2473	0,83099
2474	0,83088
2475	0,83078
2476	0,83047
2477	0,83017
2478	0,82986
2479	0,82956
2480	0,82925
2481	0,82911
2482	0,82896
2483	0,82881
2484	0,82867
2485	0,82852
2486	0,82835
2487	0,82817
2488	0,828
2489	0,82782
2490	0,82765
2491	0,82734
2492	0,82703
2493	0,82672
2494	0,82641
2495	0,8261
2496	0,82586
2497	0,82562
2498	0,82538
2499	0,82514
2500	0,82489

Reflexion a-Si:H

Reflexion c-Si

Reflexion GaN

Maxima/Minima sind fett umrandet

Reflexion a-Si:H				Reflexion c-Si				Reflexion GaN				Interpolation	
Lambda [nm]	E [eV]	R [%]	R [absolut]	Lambda [nm]	E [eV]	R [%]	R [absolut]	Lambda [nm]	E [eV]	R [%]	R [absolut]	Lambda [nm]	R [absolut]
2000	0,62	53,87485	0,5387485	2500	0,496	39,816616	0,39816616	2000	0,62	34,21489	0,3421489	188	0,21593
1998	0,620620621	53,87356	0,5387356	2495	0,496993988	40,988741	0,40988741	1998	0,620620621	34,24133	0,3424133	189	0,21006
1996	0,621242485	53,80371	0,5380371	2490	0,497991968	42,113211	0,42113211	1996	0,621242485	34,26692	0,3426692	190	0,2042
1994	0,621865597	53,77008	0,5377008	2485	0,498993964	42,527541	0,42527541	1994	0,621865597	34,2777	0,342777	191	0,20095
1992	0,62248996	53,71281	0,5371281	2480	0,5	41,869753	0,41869753	1992	0,62248996	34,29502	0,3429502	192	0,19771
1990	0,623115578	53,68277	0,5368277	2475	0,501010101	40,631067	0,40631067	1990	0,623115578	34,31111	0,3431111	193	0,1952
1988	0,623742455	53,63879	0,5363879	2470	0,502024291	39,632528	0,39632528	1988	0,623742455	34,34833	0,3434833	194	0,1927
1986	0,624370594	53,58365	0,5358365	2465	0,503042596	39,638476	0,39638476	1986	0,624370594	34,34622	0,3434622	195	0,19011
1984	0,625	53,56506	0,5356506	2460	0,504065041	40,501458	0,40501458	1984	0,625	34,38187	0,3438187	196	0,18752
1982	0,625630676	53,48865	0,5348865	2455	0,50509165	41,886842	0,41886842	1982	0,625630676	34,38685	0,3438685	197	0,18536
1980	0,626262626	53,43912	0,5343912	2450	0,506122449	42,630415	0,42630415	1980	0,626262626	34,41034	0,3441034	198	0,1832
1978	0,626895854	53,37104	0,5337104	2445	0,507157464	42,203438	0,42203438	1978	0,626895854	34,42549	0,3442549	199	0,18152
1976	0,627530364	53,32143	0,5332143	2440	0,508196721	41,036389	0,41036389	1976	0,627530364	34,41986	0,3441986	200	0,17983
1974	0,62816616	53,25992	0,5325992	2435	0,509240246	39,837532	0,39837532	1974	0,62816616	34,42863	0,3442863	201	0,17808
1972	0,628803245	53,18297	0,5318297	2430	0,510288066	39,570943	0,39570943	1972	0,628803245	34,44539	0,3444539	202	0,17632
1970	0,629441624	53,10356	0,5310356	2425	0,511340206	40,434493	0,40434493	1970	0,629441624	34,45689	0,3445689	203	0,17477
1968	0,630081301	53,04809	0,5304809	2420	0,512396694	41,82701	0,4182701	1968	0,630081301	34,4424	0,344424	204	0,17321
1966	0,630722279	53,00642	0,5300642	2415	0,513457557	42,656068	0,42656068	1966	0,630722279	34,4447	0,344447	205	0,17179
1964	0,631364562	52,90191	0,5290191	2410	0,514522822	42,27807	0,4227807	1964	0,631364562	34,4453	0,344453	206	0,17038
1962	0,632008155	52,7961	0,527961	2405	0,515592516	41,086429	0,41086429	1962	0,632008155	34,42934	0,3442934	207	0,16904
1960	0,632653061	52,71692	0,5271692	2400	0,516666667	39,842323	0,39842323	1960	0,632653061	34,40195	0,3440195	208	0,1677
1958	0,633299285	52,63849	0,5263849	2395	0,517745303	39,61127	0,3961127	1958	0,633299285	34,41095	0,3441095	209	0,16654
1956	0,63394683	52,56778	0,5256778	2390	0,518828452	40,465088	0,40465088	1956	0,63394683	34,39077	0,3439077	210	0,16537
1954	0,634595701	52,51704	0,5251704	2385	0,519916143	41,879391	0,41879391	1954	0,634595701	34,35682	0,3435682	211	0,16436
1952	0,635245902	52,40185	0,5240185	2380	0,521008403	42,732696	0,42732696	1952	0,635245902	34,34004	0,3434004	212	0,16336
1950	0,635897436	52,32653	0,5232653	2375	0,522105263	42,242074	0,42242074	1950	0,635897436	34,32281	0,3432281	213	0,16235
1948	0,636550308	52,21796	0,5221796	2370	0,523206751	40,914498	0,40914498	1948	0,636550308	34,27653	0,3427653	214	0,16133
1946	0,637204522	52,11769	0,5211769	2365	0,524312896	39,811382	0,39811382	1946	0,637204522	34,26045	0,3426045	215	0,16043
1944	0,637860082	51,9833	0,519833	2360	0,525423729	39,81529	0,3981529	1944	0,637860082	34,22218	0,3422218	216	0,15953
1942	0,638516993	51,91531	0,5191531	2355	0,526539278	40,899087	0,40899087	1942	0,638516993	34,22524	0,3422524	217	0,15875
1940	0,639175258	51,8819	0,518819	2350	0,527659574	42,211377	0,42211377	1940	0,639175258	34,27067	0,3427067	218	0,15797
1938	0,639834881	51,83695	0,5183695	2345	0,528784648	42,632129	0,42632129	1938	0,639834881	34,28779	0,3428779	219	0,15729
1936	0,640495868	51,79795	0,5179795	2340	0,52991453	41,776135	0,41776135	1936	0,640495868	34,31	0,3431	220	0,15662
1934	0,641158221	51,77376	0,5177376	2335	0,531049251	40,359073	0,40359073	1934	0,641158221	34,34385	0,3434385	221	0,15598
1932	0,641821946	51,71599	0,5171599	2330	0,532188841	39,630127	0,39630127	1932	0,641821946	34,37516	0,3437516	222	0,15535
1930	0,642487047	51,64006	0,5164006	2325	0,533333333	40,165621	0,40165621	1930	0,642487047	34,3985	0,343985	223	0,15479
1928	0,643153527	51,60063	0,5160063	2320	0,534482759	41,535034	0,41535034	1928	0,643153527	34,41276	0,3441276	224	0,15423
1926	0,643821391	51,53838	0,5153838	2315	0,535637149	42,505789	0,42505789	1926	0,643821391	34,44768	0,3444768	225	0,15374
1924	0,644490644	51,49323	0,5149323	2310	0,536796537	42,215268	0,42215268	1924	0,644490644	34,49952	0,3449952	226	0,15326
1922	0,64516129	51,4437	0,514437	2305	0,537960954	40,896447	0,40896447	1922	0,64516129	34,52473	0,3452473	227	0,15283
1920	0,645833333	51,39109	0,5139109	2300	0,539130435	39,785555	0,39785555	1920	0,645833333	34,54822	0,3454822	228	0,1524
1918	0,646506778	51,29335	0,5129335	2295	0,540305011	39,848236	0,39848236	1918	0,646506778	34,53122	0,3453122	229	0,15199
1916	0,647181628	51,16511	0,5116511	2290	0,541484716	41,095293	0,41095293	1916	0,647181628	34,50093	0,3450093	230	0,15158
1914	0,647857889	51,06805	0,5106805	2285	0,542669584	42,36163	0,4236163	1914	0,647857889	34,48591	0,3448591	231	0,15123
1912	0,648535565	50,97378	0,5097378	2280	0,543859649	42,542234	0,42542234	1912	0,648535565	34,4594	0,344594	232	0,15089
1910	0,64921466	50,86132	0,5086132	2275	0,545054945	41,448034	0,41448034	1910	0,64921466	34,45529	0,3445529	233	0,15057
1908	0,649895178	50,75451	0,5075451	2270	0,546255507	40,17766	0,4017766	1908	0,649895178	34,44745	0,3444745	234	0,15025
1906	0,650577125	50,67666	0,5067666	2265	0,547461369	39,960144	0,39960144	1906	0,650577125	34,45276	0,3445276	235	0,14999
1904	0,651260504	50,57486	0,5057486	2260	0,548672566	40,985211	0,40985211	1904	0,651260504	34,44401	0,3444401	236	0,14973
1902	0,651945321	50,48016	0,5048016	2255	0,549889135	42,299349	0,42299349	1902	0,651945321	34,44357	0,3444357	237	0,14951

1900	0,652631579	50,35547	0,5035547	2250	0,551111111	42,663995	0,42663995	1900	0,652631579	34,43384	0,3443384	238	0,14929
1898	0,653319283	50,21206	0,5021206	2245	0,55233853	41,705365	0,41705365	1898	0,653319283	34,40086	0,3440086	239	0,1491
1896	0,654008439	50,02494	0,5002494	2240	0,553571429	40,437057	0,40437057	1896	0,654008439	34,30731	0,3430731	240	0,14891
1894	0,65469905	49,88027	0,4988027	2235	0,554809843	40,100147	0,40100147	1894	0,65469905	34,27343	0,3427343	241	0,14868
1892	0,655391121	49,73155	0,4973155	2230	0,556053812	41,017111	0,41017111	1892	0,655391121	34,24237	0,3424237	242	0,14844
1890	0,656084656	49,5722	0,495722	2225	0,557303371	42,317198	0,42317198	1890	0,656084656	34,22866	0,3422866	243	0,1483
1888	0,656779661	49,37598	0,4937598	2220	0,558558559	42,680415	0,42680415	1888	0,656779661	34,179	0,34179	244	0,14815
1886	0,65747614	49,1503	0,491503	2215	0,559819413	41,660183	0,41660183	1886	0,65747614	34,11784	0,3411784	245	0,14805
1884	0,658174098	48,98111	0,4898111	2210	0,561085973	40,469785	0,40469785	1884	0,658174098	34,06763	0,3406763	246	0,14795
1882	0,658873539	48,82646	0,4882646	2205	0,562358277	40,335252	0,40335252	1882	0,658873539	34,04043	0,3404043	247	0,14788
1880	0,659574468	48,69347	0,4869347	2200	0,563636364	41,326931	0,41326931	1880	0,659574468	34,03015	0,3403015	248	0,14781
1878	0,66027689	48,5901	0,485901	2195	0,564920273	42,439336	0,42439336	1878	0,66027689	34,06671	0,3406671	249	0,14779
1876	0,66098081	48,50706	0,4850706	2190	0,566210046	42,43947	0,4243947	1876	0,66098081	34,13165	0,3413165	250	0,14777
1874	0,661686233	48,39308	0,4839308	2185	0,567505721	41,316895	0,41316895	1874	0,661686233	34,18703	0,3418703	251	0,14779
1872	0,662393162	48,26852	0,4826852	2180	0,568807339	40,320107	0,40320107	1872	0,662393162	34,21212	0,3421212	252	0,14781
1870	0,663101604	48,09647	0,4809647	2175	0,570114943	40,525007	0,40525007	1870	0,663101604	34,2031	0,342031	253	0,14785
1868	0,663811563	47,88759	0,4788759	2170	0,571428571	41,642725	0,41642725	1868	0,663811563	34,17826	0,3417826	254	0,14788
1866	0,664523044	47,65743	0,4765743	2165	0,572748268	42,439121	0,42439121	1866	0,664523044	34,12327	0,3412327	255	0,1479
1864	0,665236052	47,42217	0,4742217	2160	0,574074074	42,042734	0,42042734	1864	0,665236052	34,04608	0,3404608	256	0,14791
1862	0,665950591	47,21388	0,4721388	2155	0,575406032	40,892436	0,40892436	1862	0,665950591	33,99851	0,3399851	257	0,1479
1860	0,666666667	47,00407	0,4700407	2150	0,576744186	40,345618	0,40345618	1860	0,666666667	33,9934	0,339934	258	0,14789
1858	0,667384284	46,82817	0,4682817	2145	0,578088578	41,034846	0,41034846	1858	0,667384284	33,99058	0,3399058	259	0,14797
1856	0,668103448	46,63917	0,4663917	2140	0,579439252	42,12618	0,4212618	1856	0,668103448	33,95287	0,3395287	260	0,14804
1854	0,668824164	46,39211	0,4639211	2135	0,580796253	42,343197	0,42343197	1854	0,668824164	33,90478	0,3390478	261	0,14812
1852	0,669546436	46,14839	0,4614839	2130	0,582159624	41,460357	0,41460357	1852	0,669546436	33,86786	0,3386786	262	0,14819
1850	0,67027027	45,92503	0,4592503	2125	0,583529412	40,570231	0,40570231	1850	0,67027027	33,82526	0,3382526	263	0,14827
1848	0,670995671	45,72332	0,4572332	2120	0,58490566	40,726999	0,40726999	1848	0,670995671	33,79771	0,3379771	264	0,14834
1846	0,671722644	45,49446	0,4549446	2115	0,586288416	41,70156	0,4170156	1846	0,671722644	33,76664	0,3376664	265	0,14847
1844	0,672451193	45,26677	0,4526677	2110	0,587677725	42,336209	0,42336209	1844	0,672451193	33,73661	0,3373661	266	0,14859
1842	0,673181325	45,05716	0,4505716	2105	0,589073634	41,849547	0,41849547	1842	0,673181325	33,72198	0,3372198	267	0,14874
1840	0,673913043	44,83915	0,4483915	2100	0,59047619	40,87299	0,4087299	1840	0,673913043	33,69704	0,3369704	268	0,14888
1838	0,674646355	44,61829	0,4461829	2095	0,591885442	40,669738	0,40669738	1838	0,674646355	33,6791	0,336791	269	0,14901
1836	0,675381264	44,37498	0,4437498	2090	0,593301435	41,45624	0,4145624	1836	0,675381264	33,62462	0,3362462	270	0,14914
1834	0,676117775	44,08994	0,4408994	2085	0,594724221	42,227517	0,42227517	1834	0,676117775	33,54659	0,3354659	271	0,14929
1832	0,676855895	43,81714	0,4381714	2080	0,596153846	42,000981	0,42000981	1832	0,676855895	33,48309	0,3348309	272	0,14943
1830	0,677595628	43,56391	0,4356391	2075	0,597590361	41,094366	0,41094366	1830	0,677595628	33,43208	0,3343208	273	0,14955
1828	0,67833698	43,28576	0,4328576	2070	0,599033816	40,749603	0,40749603	1828	0,67833698	33,38036	0,3338036	274	0,14967
1826	0,679079956	43,00391	0,4300391	2065	0,600484262	41,407883	0,41407883	1826	0,679079956	33,30569	0,3330569	275	0,14979
1824	0,679824561	42,73199	0,4273199	2060	0,601941748	42,133534	0,42133534	1824	0,679824561	33,23925	0,3323925	276	0,14992
1822	0,680570801	42,45139	0,4245139	2055	0,603406326	41,938942	0,41938942	1822	0,680570801	33,18727	0,3318727	277	0,15008
1820	0,681318681	42,15702	0,4215702	2050	0,604878049	41,090703	0,41090703	1820	0,681318681	33,12905	0,3312905	278	0,15024
1818	0,682068207	41,85734	0,4185734	2045	0,606356968	40,72315	0,4072315	1818	0,682068207	33,05661	0,3305661	279	0,15045
1816	0,682819383	41,56187	0,4156187	2040	0,607843137	41,283422	0,41283422	1816	0,682819383	32,99085	0,3299085	280	0,15065
1814	0,683572216	41,24826	0,4124826	2035	0,609336609	41,964338	0,41964338	1814	0,683572216	32,92058	0,3292058	281	0,15089
1812	0,684326711	40,93756	0,4093756	2030	0,610837438	41,827855	0,41827855	1812	0,684326711	32,8398	0,328398	282	0,15114
1810	0,685082873	40,62461	0,4062461	2025	0,612345679	41,094296	0,41094296	1810	0,685082873	32,76251	0,3276251	283	0,15128
1808	0,685840708	40,2932	0,402932	2020	0,613861386	40,821124	0,40821124	1808	0,685840708	32,68092	0,3268092	284	0,15143
1806	0,686600221	39,94993	0,3994993	2015	0,615384615	41,368353	0,41368353	1806	0,686600221	32,60365	0,3260365	285	0,15156
1804	0,687361419	39,60389	0,3960389	2010	0,616915423	41,907295	0,41907295	1804	0,687361419	32,53919	0,3253919	286	0,15169
1802	0,688124306	39,2601	0,392601	2005	0,618453865	41,669554	0,41669554	1802	0,688124306	32,47012	0,3247012	287	0,15191
1800	0,688888889	38,90625	0,3890625	2000	0,62	41,046435	0,41046435	1800	0,688888889	32,39241	0,3239241	288	0,15213
1798	0,689655172	38,53645	0,3853645	1995	0,621553885	40,976101	0,40976101	1798	0,689655172	32,32378	0,3232378	289	0,15235
1796	0,690423163	38,16018	0,3816018	1990	0,623115578	41,536901	0,41536901	1796	0,690423163	32,26564	0,3226564	290	0,15257
1794	0,691192865	37,78239	0,3778239	1985	0,624685139	41,891658	0,41891658	1794	0,691192865	32,19016	0,3219016	291	0,15278
1792	0,691964286	37,40751	0,3740751	1980	0,626262626	41,534597	0,41534597	1792	0,691964286	32,11604	0,3211604	292	0,15298
1790	0,69273743	37,02353	0,3702353	1975	0,627848101	41,035597	0,41035597	1790	0,69273743	32,03183	0,3203183	293	0,15318

1788	0,693512304	36,63501	0,3663501	1970	0,629441624	41,165158	0,41165158	1788	0,693512304	31,96143	0,3196143	294	0,15338
1786	0,694288914	36,25198	0,3625198	1965	0,631043257	41,706886	0,41706886	1786	0,694288914	31,88712	0,3188712	295	0,15355
1784	0,695067265	35,86066	0,3586066	1960	0,632653061	41,874108	0,41874108	1784	0,695067265	31,80482	0,3180482	296	0,15371
1782	0,695847363	35,4651	0,354651	1955	0,6342711	41,443167	0,41443167	1782	0,695847363	31,74394	0,3174394	297	0,15382
1780	0,696629213	35,04452	0,3504452	1950	0,635897436	41,052791	0,41052791	1780	0,696629213	31,68274	0,3168274	298	0,15393
1778	0,697412823	34,64278	0,3464278	1945	0,637532134	41,392876	0,41392876	1778	0,697412823	31,62954	0,3162954	299	0,15408
1776	0,698198198	34,22827	0,3422827	1940	0,639175258	41,866178	0,41866178	1776	0,698198198	31,56745	0,3156745	300	0,15423
1774	0,698985344	33,82736	0,3382736	1935	0,640826873	41,728075	0,41728075	1774	0,698985344	31,5098	0,315098	301	0,15443
1772	0,699774266	33,41598	0,3341598	1930	0,642487047	41,291594	0,41291594	1772	0,699774266	31,45376	0,3145376	302	0,15462
1770	0,700564972	32,99205	0,3299205	1925	0,644155844	41,231234	0,41231234	1770	0,700564972	31,39428	0,3139428	303	0,15486
1768	0,701357466	32,56421	0,3256421	1920	0,645833333	41,455335	0,41455335	1768	0,701357466	31,32384	0,3132384	304	0,1551
1766	0,702151755	32,13185	0,3213185	1915	0,647519582	41,424034	0,41424034	1766	0,702151755	31,24591	0,3124591	305	0,15531
1764	0,702947846	31,70941	0,3170941	1910	0,64921466	41,162603	0,41162603	1764	0,702947846	31,17009	0,3117009	306	0,15551
1762	0,703745743	31,27626	0,3127626	1905	0,650918635	41,064897	0,41064897	1762	0,703745743	31,11082	0,3111082	307	0,15573
1760	0,704545455	30,83627	0,3083627	1900	0,652631579	41,365704	0,41365704	1760	0,704545455	31,02953	0,3102953	308	0,15596
1758	0,705346985	30,3846	0,303846	1895	0,654353562	41,444635	0,41444635	1758	0,705346985	30,94899	0,3094899	309	0,15618
1756	0,706150342	29,93129	0,2993129	1890	0,656084656	41,282267	0,41282267	1756	0,706150342	30,87359	0,3087359	310	0,1564
1754	0,70695553	29,4687	0,294687	1885	0,657824934	41,166969	0,41166969	1754	0,70695553	30,78393	0,3078393	311	0,1566
1752	0,707762557	29,00698	0,2900698	1880	0,659574468	41,284118	0,41284118	1752	0,707762557	30,69116	0,3069116	312	0,1568
1750	0,708571429	28,54791	0,2854791	1875	0,661333333	41,32372	0,4132372	1750	0,708571429	30,61743	0,3061743	313	0,15704
1748	0,709382151	28,09179	0,2809179	1870	0,663101604	41,161689	0,41161689	1748	0,709382151	30,52581	0,3052581	314	0,15728
1746	0,710194731	27,6167	0,276167	1865	0,664879357	41,158191	0,41158191	1746	0,710194731	30,4312	0,304312	315	0,15749
1744	0,711009174	27,15626	0,2715626	1860	0,666666667	41,228517	0,41228517	1744	0,711009174	30,34027	0,3034027	316	0,1577
1742	0,711825488	26,67458	0,2667458	1855	0,668463612	41,354939	0,41354939	1742	0,711825488	30,24073	0,3024073	317	0,15799
1740	0,712643678	26,18231	0,2618231	1850	0,67027027	41,299657	0,41299657	1740	0,712643678	30,12506	0,3012506	318	0,15828
1738	0,713463751	25,71227	0,2571227	1845	0,672086721	41,225076	0,41225076	1738	0,713463751	30,02773	0,3002773	319	0,15884
1736	0,714285714	25,24136	0,2524136	1840	0,673913043	41,216644	0,41216644	1736	0,714285714	29,94539	0,2994539	320	0,15941
1734	0,715109573	24,78197	0,2478197	1835	0,675749319	41,224092	0,41224092	1734	0,715109573	29,83983	0,2983983	321	0,15971
1732	0,715935335	24,31035	0,2431035	1830	0,677595628	41,234648	0,41234648	1732	0,715935335	29,72324	0,2972324	322	0,16002
1730	0,716763006	23,85345	0,2385345	1825	0,679452055	41,203368	0,41203368	1730	0,716763006	29,61811	0,2961811	323	0,16031
1728	0,717592593	23,38912	0,2338912	1820	0,681318681	41,177983	0,41177983	1728	0,717592593	29,50959	0,2950959	324	0,1606
1726	0,718424102	22,94009	0,2294009	1815	0,683195592	41,201041	0,41201041	1726	0,718424102	29,39355	0,2939355	325	0,16087
1724	0,719257541	22,47978	0,2247978	1810	0,685082873	41,281097	0,41281097	1724	0,719257541	29,28484	0,2928484	326	0,16113
1722	0,720092915	22,06772	0,2206772	1805	0,686980609	41,288293	0,41288293	1722	0,720092915	29,18449	0,2918449	327	0,16142
1720	0,720930233	21,62858	0,2162858	1800	0,688888889	41,260643	0,41260643	1720	0,720930233	29,0782	0,290782	328	0,1617
1718	0,721769499	21,1998	0,211998	1795	0,690807799	41,274984	0,41274984	1718	0,721769499	28,97677	0,2897677	329	0,16208
1716	0,722610723	20,77011	0,2077011	1790	0,69273743	41,410864	0,41410864	1716	0,722610723	28,85549	0,2885549	330	0,16246
1714	0,723453909	20,35736	0,2035736	1785	0,694677871	41,444449	0,41444449	1714	0,723453909	28,75358	0,2875358	331	0,16288
1712	0,724299065	19,95292	0,1995292	1780	0,696629213	41,320034	0,41320034	1712	0,724299065	28,65154	0,2865154	332	0,16329
1710	0,725146199	19,54431	0,1954431	1775	0,698591549	41,272005	0,41272005	1710	0,725146199	28,5547	0,285547	333	0,16368
1708	0,725995316	19,15708	0,1915708	1770	0,700564972	41,383666	0,41383666	1708	0,725995316	28,44862	0,2844862	334	0,16407
1706	0,726846424	18,77855	0,1877855	1765	0,702549575	41,29349	0,4129349	1706	0,726846424	28,36296	0,2836296	335	0,16442
1704	0,727699531	18,4075	0,184075	1760	0,704545455	41,162001	0,41162001	1704	0,727699531	28,26426	0,2826426	336	0,16476
1702	0,728554642	18,0531	0,180531	1755	0,706552707	41,270745	0,41270745	1702	0,728554642	28,16241	0,2816241	337	0,1652
1700	0,729411765	17,69763	0,1769763	1750	0,708571429	41,390527	0,41390527	1700	0,729411765	28,09195	0,2809195	338	0,16564
1698	0,730270907	17,37531	0,1737531	1745	0,710601719	41,243183	0,41243183	1698	0,730270907	27,99237	0,2799237	339	0,1661
1696	0,731132075	17,06427	0,1706427	1740	0,712643678	41,159102	0,41159102	1696	0,731132075	27,92365	0,2792365	340	0,16656
1694	0,731995277	16,76785	0,1676785	1735	0,714697406	41,360281	0,41360281	1694	0,731995277	27,82624	0,2782624	341	0,16701
1692	0,73286052	16,49484	0,1649484	1730	0,716763006	41,371319	0,41371319	1692	0,73286052	27,7559	0,277559	342	0,16746
1690	0,733727811	16,23106	0,1623106	1725	0,71884058	41,14496	0,4114496	1690	0,733727811	27,67271	0,2767271	343	0,168
1688	0,734597156	15,99443	0,1599443	1720	0,720930233	41,235658	0,41235658	1688	0,734597156	27,58758	0,2758758	344	0,16853
1686	0,735468565	15,77292	0,1577292	1715	0,72303207	41,432272	0,41432272	1686	0,735468565	27,52418	0,2752418	345	0,16908
1684	0,736342043	15,56492	0,1556492	1710	0,725146199	41,278945	0,41278945	1684	0,736342043	27,43312	0,2743312	346	0,16963
1682	0,737217598	15,39303	0,1539303	1705	0,727272727	41,179195	0,41179195	1682	0,737217598	27,35927	0,2735927	347	0,17015
1680	0,738095238	15,2301	0,152301	1700	0,729411765	41,40955	0,4140955	1680	0,738095238	27,28497	0,2728497	348	0,17067
1678	0,73897497	15,0999	0,150999	1695	0,731563422	41,438324	0,41438324	1678	0,73897497	27,2002	0,272002	349	0,17138

1676	0,739856802	14,98528	0,1498528	1690	0,733727811	41,207947	0,41207947	1676	0,739856802	27,11957	0,2711957	350	0,17209
1674	0,740740741	14,8978	0,148978	1685	0,735905045	41,338785	0,41338785	1674	0,740740741	27,04253	0,2704253	351	0,17292
1672	0,741626794	14,84452	0,1484452	1680	0,738095238	41,512075	0,41512075	1672	0,741626794	26,96319	0,2696319	352	0,17375
1670	0,74251497	14,7869	0,147869	1675	0,740298507	41,269607	0,41269607	1670	0,74251497	26,88784	0,2688784	353	0,17466
1668	0,743405276	14,4246	0,144246	1670	0,74251497	41,264923	0,41264923	1668	0,743405276	26,87333	0,2687333	354	0,17558
1666	0,744297719	14,41221	0,1441221	1665	0,744744745	41,589352	0,41589352	1666	0,744297719	26,8004	0,268004	355	0,17642
1664	0,745192308	14,43665	0,1443665	1660	0,746987952	41,440014	0,41440014	1664	0,745192308	26,73068	0,2673068	356	0,17726
1662	0,746089049	14,47988	0,1447988	1655	0,749244713	41,305581	0,41305581	1662	0,746089049	26,62575	0,2662575	357	0,17807
1660	0,746987952	14,54503	0,1454503	1650	0,751515152	41,571285	0,41571285	1660	0,746987952	26,55711	0,2655711	358	0,17889
1658	0,747889023	14,6298	0,146298	1645	0,753799392	41,558024	0,41558024	1658	0,747889023	26,47348	0,2647348	359	0,18048
1656	0,748792271	14,75287	0,1475287	1640	0,756097561	41,367606	0,41367606	1656	0,748792271	26,37605	0,2637605	360	0,18207
1654	0,749697703	14,89171	0,1489171	1635	0,758409786	41,589073	0,41589073	1654	0,749697703	26,29823	0,2629823	361	0,18442
1652	0,750605327	15,06622	0,1506622	1630	0,760736196	41,621425	0,41621425	1652	0,750605327	26,23922	0,2623922	362	0,18677
1650	0,751515152	15,2271	0,152271	1625	0,763076923	41,393808	0,41393808	1650	0,751515152	26,12698	0,2612698	363	0,18812
1648	0,752427184	15,40676	0,1540676	1620	0,765432099	41,547509	0,41547509	1648	0,752427184	26,04791	0,2604791	364	0,18947
1646	0,753341434	15,65043	0,1565043	1615	0,767801858	41,666483	0,41666483	1646	0,753341434	25,97486	0,2597486	365	0,19749
1644	0,754257908	15,89078	0,1589078	1610	0,770186335	41,439887	0,41439887	1644	0,754257908	25,89092	0,2589092	366	0,20551
1642	0,755176614	16,16602	0,1616602	1605	0,77258567	41,556105	0,41556105	1642	0,755176614	25,82237	0,2582237	367	0,21727
1640	0,756097561	16,46892	0,1646892	1600	0,775	41,667541	0,41667541	1640	0,756097561	25,74563	0,2574563	368	0,22904
1638	0,757020757	16,75788	0,1675788	1595	0,777429467	41,474334	0,41474334	1638	0,757020757	25,68863	0,2568863	369	0,22168
1636	0,75794621	17,06185	0,1706185	1590	0,779874214	41,570667	0,41570667	1636	0,75794621	25,58988	0,2558988	370	0,21433
1634	0,758873929	17,43485	0,1743485	1585	0,782334385	41,676785	0,41676785	1634	0,758873929	25,53017	0,2553017	371	0,19909
1632	0,759803922	17,81074	0,1781074	1580	0,784810127	41,524286	0,41524286	1632	0,759803922	25,49843	0,2549843	372	0,18385
1630	0,760736196	18,18061	0,1818061	1575	0,787301587	41,62998	0,4162998	1630	0,760736196	25,41939	0,2541939	373	0,18849
1628	0,761670762	18,58004	0,1858004	1570	0,789808917	41,716981	0,41716981	1628	0,761670762	25,35986	0,2535986	374	0,19313
1626	0,762607626	19,01308	0,1901308	1565	0,792332268	41,548433	0,41548433	1626	0,762607626	25,3438	0,253438	375	0,21388
1624	0,763546798	19,41243	0,1941243	1560	0,794871795	41,647309	0,41647309	1624	0,763546798	25,28825	0,2528825	376	0,23463
1622	0,764488286	19,83655	0,1983655	1555	0,797427653	41,716001	0,41716001	1622	0,764488286	25,24304	0,2524304	377	0,24986
1620	0,765432099	20,30613	0,2030613	1550	0,8	41,58361	0,4158361	1620	0,765432099	25,17678	0,2517678	378	0,26509
1618	0,766378245	20,76348	0,2076348	1545	0,802588997	41,70289	0,4170289	1618	0,766378245	25,16575	0,2516575	379	0,26324
1616	0,767326733	21,20293	0,2120293	1540	0,805194805	41,653152	0,41653152	1616	0,767326733	25,13573	0,2513573	380	0,2614
1614	0,768277571	21,71801	0,2171801	1535	0,80781759	41,565464	0,41565464	1614	0,768277571	25,14563	0,2514563	381	0,24601
1612	0,769230769	22,18789	0,2218789	1530	0,810457516	41,712872	0,41712872	1612	0,769230769	25,11155	0,2511155	382	0,23061
1610	0,770186335	22,68639	0,2268639	1525	0,813114754	41,65612	0,4165612	1610	0,770186335	25,08304	0,2508304	383	0,2123
1608	0,771144279	23,21913	0,2321913	1520	0,815789474	41,665722	0,41665722	1608	0,771144279	25,07846	0,2507846	384	0,194
1606	0,772104608	23,76102	0,2376102	1515	0,818481848	41,75109	0,4175109	1606	0,772104608	25,06263	0,2506263	385	0,18368
1604	0,773067332	24,27852	0,2427852	1510	0,821192053	41,67936	0,4167936	1604	0,773067332	25,0475	0,250475	386	0,17337
1602	0,774032459	24,83261	0,2483261	1505	0,823920266	41,73375	0,4173375	1602	0,774032459	25,04828	0,2504828	387	0,1769
1600	0,775	25,40098	0,2540098	1500	0,826666667	41,774688	0,41774688	1600	0,775	25,05822	0,2505822	388	0,18044
1598	0,775969962	25,91447	0,2591447	1495	0,829431438	41,724493	0,41724493	1598	0,775969962	25,02649	0,2502649	389	0,19514
1596	0,776942356	26,47128	0,2647128	1490	0,832214765	41,818617	0,41818617	1596	0,776942356	25,0141	0,250141	390	0,20985
1594	0,777917189	27,02315	0,2702315	1485	0,835016835	41,807922	0,41807922	1594	0,777917189	25,01433	0,2501433	391	0,22725
1592	0,778894472	27,58591	0,2758591	1480	0,837837838	41,810727	0,41810727	1592	0,778894472	25,01112	0,2501112	392	0,24465
1590	0,779874214	28,11839	0,2811839	1475	0,840677966	41,854842	0,41854842	1590	0,779874214	25,01105	0,2501105	393	0,25706
1588	0,780856423	28,64232	0,2864232	1470	0,843537415	41,821431	0,41821431	1588	0,780856423	25,00314	0,2500314	394	0,26946
1586	0,78184111	29,16357	0,2916357	1465	0,846416382	41,877564	0,41877564	1586	0,78184111	24,97724	0,2497724	395	0,27317
1584	0,782828283	29,73836	0,2973836	1460	0,849315068	41,920204	0,41920204	1584	0,782828283	24,99722	0,2499722	396	0,27688
1582	0,783817952	30,25309	0,3025309	1455	0,852233677	42,030424	0,42030424	1582	0,783817952	24,99745	0,2499745	397	0,27166
1580	0,784810127	30,7703	0,307703	1450	0,855172414	42,267281	0,42267281	1580	0,784810127	24,99377	0,2499377	398	0,26644
1578	0,785804816	31,35297	0,3135297	1445	0,858131488	42,301169	0,42301169	1578	0,785804816	25,01488	0,2501488	399	0,2544
1576	0,78680203	31,85778	0,3185778	1440	0,861111111	42,317064	0,42317064	1576	0,78680203	24,98515	0,2498515	400	0,24236
1574	0,787801779	32,34824	0,3234824	1435	0,864111498	42,245522	0,42245522	1574	0,787801779	24,97959	0,2497959	401	0,22736
1572	0,788804071	32,85135	0,3285135	1430	0,867132867	42,230539	0,42230539	1572	0,788804071	24,97972	0,2497972	402	0,21237
1570	0,789808917	33,37841	0,3337841	1425	0,870175439	42,11882	0,4211882	1570	0,789808917	24,99948	0,2499948	403	0,19937
1568	0,790816327	33,93332	0,3393332	1420	0,873239437	41,97956	0,4197956	1568	0,790816327	25,01296	0,2501296	404	0,18638

1566	0,791826309	34,41318	0,3441318	1415	0,876325088	42,02711	0,4202711	1566	0,791826309	25,00581	0,2500581	405	0,17986
1564	0,792838875	34,87307	0,3487307	1410	0,879432624	42,060094	0,42060094	1564	0,792838875	25,0259	0,250259	406	0,17334
1562	0,793854033	35,39592	0,3539592	1405	0,882562278	42,056917	0,42056917	1562	0,793854033	25,05262	0,2505262	407	0,17561
1560	0,794871795	35,93306	0,3593306	1400	0,885714286	42,04973	0,4204973	1560	0,794871795	25,09515	0,2509515	408	0,17789
1558	0,795892169	36,38804	0,3638804	1395	0,888888889	42,062114	0,42062114	1558	0,795892169	25,10333	0,2510333	409	0,18791
1556	0,796915167	36,80536	0,3680536	1390	0,892086331	42,088329	0,42088329	1556	0,796915167	25,14745	0,2514745	410	0,19793
1554	0,797940798	37,2639	0,372639	1385	0,895306859	42,089641	0,42089641	1554	0,797940798	25,2024	0,252024	411	0,21188
1552	0,798969072	37,78487	0,3778487	1380	0,898550725	42,104288	0,42104288	1552	0,798969072	25,2701	0,252701	412	0,22583
1550	0,8	38,19662	0,3819662	1375	0,901818182	42,173241	0,42173241	1550	0,8	25,2929	0,252929	413	0,23945
1548	0,801033592	38,58619	0,3858619	1370	0,905109489	42,218235	0,42218235	1548	0,801033592	25,34676	0,2534676	414	0,25307
1546	0,802069858	39,01204	0,3901204	1365	0,908424908	42,223868	0,42223868	1546	0,802069858	25,39994	0,2539994	415	0,26317
1544	0,803108808	39,46671	0,3946671	1360	0,911764706	42,20292	0,4220292	1544	0,803108808	25,47484	0,2547484	416	0,27327
1542	0,804150454	39,93474	0,3993474	1355	0,915129151	42,206867	0,42206867	1542	0,804150454	25,55358	0,2555358	417	0,27798
1540	0,805194805	40,31712	0,4031712	1350	0,918518519	42,305916	0,42305916	1540	0,805194805	25,61972	0,2561972	418	0,28269
1538	0,806241873	40,62936	0,4062936	1345	0,921933086	42,480319	0,42480319	1538	0,806241873	25,67836	0,2567836	419	0,28165
1536	0,807291667	41,04871	0,4104871	1340	0,925373134	42,584027	0,42584027	1536	0,807291667	25,77769	0,2577769	420	0,2806
1534	0,808344198	41,46459	0,4146459	1335	0,928838951	42,556366	0,42556366	1534	0,808344198	25,88042	0,2588042	421	0,27443
1532	0,809399478	41,77903	0,4177903	1330	0,932330827	42,513588	0,42513588	1532	0,809399478	25,94579	0,2594579	422	0,26827
1530	0,810457516	42,10329	0,4210329	1325	0,935849057	42,555106	0,42555106	1530	0,810457516	26,02316	0,2602316	423	0,25819
1528	0,811518325	42,47515	0,4247515	1320	0,939393939	42,603981	0,42603981	1528	0,811518325	26,12068	0,2612068	424	0,24812
1526	0,812581913	42,86116	0,4286116	1315	0,942965779	42,633938	0,42633938	1526	0,812581913	26,20893	0,2620893	425	0,23605
1524	0,813648294	43,17699	0,4317699	1310	0,946564885	42,764196	0,42764196	1524	0,813648294	26,26549	0,2626549	426	0,22397
1522	0,814717477	43,45503	0,4345503	1305	0,950191571	42,918106	0,42918106	1522	0,814717477	26,35033	0,2635033	427	0,21243
1520	0,815789474	43,77237	0,4377237	1300	0,953846154	42,843118	0,42843118	1520	0,815789474	26,43739	0,2643739	428	0,20088
1518	0,816864295	44,13613	0,4413613	1295	0,957528958	42,645224	0,42645224	1518	0,816864295	26,53709	0,2653709	429	0,1924
1516	0,817941953	44,48949	0,4448949	1290	0,96124031	42,68141	0,4268141	1516	0,817941953	26,61676	0,2661676	430	0,18392
1514	0,819022457	44,74294	0,4474294	1285	0,964980545	42,943784	0,42943784	1514	0,819022457	26,67197	0,2667197	431	0,1805
1512	0,82010582	44,96963	0,4496963	1280	0,96875	42,987335	0,42987335	1512	0,82010582	26,76828	0,2676828	432	0,17708
1510	0,821192053	45,26305	0,4526305	1275	0,97254902	42,874052	0,42874052	1510	0,821192053	26,8729	0,268729	433	0,17964
1508	0,822281167	45,57807	0,4557807	1270	0,976377953	42,922203	0,42922203	1508	0,822281167	26,95363	0,2695363	434	0,18221
1506	0,823373174	45,80214	0,4580214	1265	0,980237154	43,061184	0,43061184	1506	0,823373174	27,01437	0,2701437	435	0,18982
1504	0,824468085	46,00741	0,4600741	1260	0,984126984	43,110575	0,43110575	1504	0,824468085	27,11698	0,2711698	436	0,19744
1502	0,825565912	46,30233	0,4630233	1255	0,988047809	42,991087	0,42991087	1502	0,825565912	27,25797	0,2725797	437	0,2083
1500	0,826666667	46,59715	0,4659715	1250	0,992	43,019393	0,43019393	1500	0,826666667	27,33584	0,2733584	438	0,21915
1498	0,82777036	46,77571	0,4677571	1245	0,995983936	43,169302	0,43169302	1498	0,82777036	27,38072	0,2738072	439	0,23096
1496	0,828877005	46,93698	0,4693698	1240	1	43,206752	0,43206752	1496	0,828877005	27,4805	0,274805	440	0,24276
1494	0,829986613	47,19655	0,4719655	1235	1,004048583	43,141259	0,43141259	1494	0,829986613	27,60163	0,2760163	441	0,25334
1492	0,831099196	47,45801	0,4745801	1230	1,008130081	43,253002	0,43253002	1492	0,831099196	27,71778	0,2771778	442	0,26391
1490	0,832214765	47,65528	0,4765528	1225	1,012244898	43,39937	0,4339937	1490	0,832214765	27,76738	0,2776738	443	0,27189
1488	0,833333333	47,78674	0,4778674	1220	1,016393443	43,28304	0,4328304	1488	0,833333333	27,83094	0,2783094	444	0,27987
1486	0,834454913	47,9121	0,479121	1215	1,020576132	43,207832	0,43207832	1486	0,834454913	27,94968	0,2794968	445	0,28433
1484	0,835579515	48,12904	0,4812904	1210	1,024793388	43,229946	0,43229946	1484	0,835579515	28,10145	0,2810145	446	0,28878
1482	0,836707152	48,35184	0,4835184	1205	1,029045643	43,239994	0,43239994	1482	0,836707152	28,21887	0,2821887	447	0,28944
1480	0,837837838	48,46798	0,4846798	1200	1,033333333	43,297975	0,43297975	1480	0,837837838	28,28905	0,2828905	448	0,29011
1478	0,838971583	48,5504	0,485504	1195	1,037656904	43,289482	0,43289482	1478	0,838971583	28,38395	0,2838395	449	0,28705
1476	0,840108401	48,68482	0,4868482	1190	1,042016807	43,309531	0,43309531	1476	0,840108401	28,50953	0,2850953	450	0,284
1474	0,841248304	48,90688	0,4890688	1185	1,046413502	43,466428	0,43466428	1474	0,841248304	28,66916	0,2866916	451	0,27773
1472	0,842391304	49,10337	0,4910337	1180	1,050847458	43,548432	0,43548432	1472	0,842391304	28,78302	0,2878302	452	0,27146
1470	0,843537415	49,21838	0,4921838	1175	1,055319149	43,571253	0,43571253	1470	0,843537415	28,85165	0,2885165	453	0,2628
1468	0,844686649	49,26523	0,4926523	1170	1,05982906	43,577053	0,43577053	1468	0,844686649	28,97017	0,2897017	454	0,25415
1466	0,845839018	49,37077	0,4937077	1165	1,064377682	43,582653	0,43582653	1466	0,845839018	29,13731	0,2913731	455	0,24416
1464	0,846994536	49,5418	0,495418	1160	1,068965517	43,61322	0,4361322	1464	0,846994536	29,24005	0,2924005	456	0,23416
1462	0,848153215	49,5682	0,495682	1155	1,073593074	43,584893	0,43584893	1462	0,848153215	29,32027	0,2932027	457	0,22414
1460	0,849315068	49,57376	0,4957376	1150	1,07826087	43,580985	0,43580985	1460	0,849315068	29,42524	0,2942524	458	0,21411
1458	0,85048011	49,69544	0,4969544	1145	1,082969432	43,466695	0,43466695	1458	0,85048011	29,50715	0,2950715	459	0,20546
1456	0,851648352	49,76395	0,4976395	1140	1,087719298	43,254723	0,43254723	1456	0,851648352	29,61231	0,2961231	460	0,19681

1454	0,852819807	49,76856	0,4976856	1135	1,092511013	43,162632	0,43162632	1454	0,852819807	29,71391	0,2971391	461	0,19099
1452	0,85399449	49,79398	0,4979398	1130	1,097345133	43,227797	0,43227797	1452	0,85399449	29,80211	0,2980211	462	0,18518
1450	0,855172414	49,90632	0,4990632	1125	1,102222222	43,314821	0,43314821	1450	0,855172414	29,93209	0,2993209	463	0,18309
1448	0,856353591	50,0202	0,500202	1120	1,107142857	43,335062	0,43335062	1448	0,856353591	30,05793	0,3005793	464	0,18101
1446	0,857538036	50,06548	0,5006548	1115	1,112107623	43,347113	0,43347113	1446	0,857538036	30,11421	0,3011421	465	0,18278
1444	0,858725762	49,98592	0,4998592	1110	1,117117117	43,333048	0,43333048	1444	0,858725762	30,14586	0,3014586	466	0,18455
1442	0,859916782	49,95392	0,4995392	1105	1,122171946	43,295591	0,43295591	1442	0,859916782	30,227	0,30227	467	0,18985
1440	0,861111111	49,94539	0,4994539	1100	1,127272727	43,289231	0,43289231	1440	0,861111111	30,31633	0,3031633	468	0,19516
1438	0,862308762	50,03075	0,5003075	1095	1,132420091	43,320174	0,43320174	1438	0,862308762	30,47633	0,3047633	469	0,20322
1436	0,863509749	50,09069	0,5009069	1090	1,137614679	43,298077	0,43298077	1436	0,863509749	30,52252	0,3052252	470	0,21128
1434	0,864714086	49,98407	0,4998407	1085	1,142857143	43,281743	0,43281743	1434	0,864714086	30,54994	0,3054994	471	0,22079
1432	0,865921788	49,89082	0,4989082	1080	1,148148148	43,286828	0,43286828	1432	0,865921788	30,62854	0,3062854	472	0,23029
1430	0,867132867	49,92989	0,4992989	1075	1,153488372	43,282591	0,43282591	1430	0,867132867	30,7633	0,307633	473	0,23994
1428	0,868347339	49,94684	0,4994684	1070	1,158878505	43,268469	0,43268469	1428	0,868347339	30,83182	0,3083182	474	0,24959
1426	0,869565217	49,88894	0,4988894	1065	1,164319249	43,259444	0,43259444	1426	0,869565217	30,86156	0,3086156	475	0,25835
1424	0,870786517	49,73957	0,4973957	1060	1,169811321	43,309518	0,43309518	1424	0,870786517	30,91696	0,3091696	476	0,2671
1422	0,872011252	49,64321	0,4964321	1055	1,17535545	43,328369	0,43328369	1422	0,872011252	31,00376	0,3100376	477	0,27427
1420	0,873239437	49,56924	0,4956924	1050	1,180952381	43,188705	0,43188705	1420	0,873239437	31,08424	0,3108424	478	0,28143
1418	0,874471086	49,45382	0,4945382	1045	1,186602871	43,098138	0,43098138	1418	0,874471086	31,1578	0,311578	479	0,28648
1416	0,875706215	49,42875	0,4942875	1040	1,192307692	43,110438	0,43110438	1416	0,875706215	31,27755	0,3127755	480	0,29153
1414	0,876944837	49,39948	0,4939948	1035	1,198067633	43,062548	0,43062548	1414	0,876944837	31,39192	0,3139192	481	0,29407
1412	0,878186969	49,30531	0,4930531	1030	1,203883495	42,904218	0,42904218	1412	0,878186969	31,48852	0,3148852	482	0,29661
1410	0,879432624	49,1801	0,491801	1025	1,209756098	42,708097	0,42708097	1410	0,879432624	31,57201	0,3157201	483	0,2963
1408	0,880681818	49,04202	0,4904202	1020	1,215686275	42,55173	0,4255173	1408	0,880681818	31,62784	0,3162784	484	0,29599
1406	0,881934566	48,86604	0,4886604	1015	1,221674877	42,416506	0,42416506	1406	0,881934566	31,68226	0,3168226	485	0,29303
1404	0,883190883	48,69762	0,4869762	1010	1,227722772	42,317041	0,42317041	1404	0,883190883	31,73263	0,3173263	486	0,29008
1402	0,884450785	48,51414	0,4851414	1005	1,233830846	42,193701	0,42193701	1402	0,884450785	31,7854	0,317854	487	0,28509
1400	0,885714286	48,24754	0,4824754	1000	1,24	42,083029	0,42083029	1400	0,885714286	31,80533	0,3180533	488	0,28009
1398	0,886981402	48,02232	0,4802232	995	1,246231156	41,96771	0,4196771	1398	0,886981402	31,83786	0,3183786	489	0,27344
1396	0,888252149	47,80808	0,4780808	990	1,252525253	41,877812	0,41877812	1396	0,888252149	31,89167	0,3189167	490	0,26678
1394	0,889526542	47,59032	0,4759032	985	1,258883249	41,778841	0,41778841	1394	0,889526542	31,90875	0,3190875	491	0,25891
1392	0,890804598	47,43184	0,4743184	980	1,265306122	41,689102	0,41689102	1392	0,890804598	31,97202	0,3197202	492	0,25103
1390	0,892086331	47,28249	0,4728249	975	1,271794872	41,600929	0,41600929	1390	0,892086331	31,97429	0,3197429	493	0,24273
1388	0,893371758	47,05399	0,4705399	970	1,278350515	41,510478	0,41510478	1388	0,893371758	31,94573	0,3194573	494	0,23443
1386	0,894660895	46,79137	0,4679137	965	1,284974093	41,355248	0,41355248	1386	0,894660895	31,99421	0,3199421	495	0,22644
1384	0,895953757	46,54457	0,4654457	960	1,291666667	41,191554	0,41191554	1384	0,895953757	32,03112	0,3203112	496	0,21846
1382	0,897250362	46,232	0,46232	955	1,298429319	41,183309	0,41183309	1382	0,897250362	32,05921	0,3205921	497	0,21145
1380	0,898550725	45,91067	0,4591067	950	1,305263158	41,122929	0,41122929	1380	0,898550725	32,07281	0,3207281	498	0,20443
1378	0,899854862	45,59464	0,4559464	945	1,312169312	41,046028	0,41046028	1378	0,899854862	32,05426	0,3205426	499	0,19923
1376	0,901162791	45,23456	0,4523456	940	1,319148936	41,041783	0,41041783	1376	0,901162791	32,10346	0,3210346	500	0,19403
1374	0,902474527	44,90417	0,4490417	935	1,326203209	40,997105	0,40997105	1374	0,902474527	32,11801	0,3211801	501	0,19106
1372	0,903790087	44,48594	0,4448594	930	1,333333333	40,963528	0,40963528	1372	0,903790087	32,05432	0,3205432	502	0,18809
1370	0,905109489	44,04305	0,4404305	925	1,340540541	40,933936	0,40933936	1370	0,905109489	32,02253	0,3202253	503	0,18759
1368	0,906432749	43,63836	0,4363836	920	1,347826087	40,944959	0,40944959	1368	0,906432749	32,01953	0,3201953	504	0,18709
1366	0,907759883	43,31051	0,4331051	915	1,355191257	40,946152	0,40946152	1366	0,907759883	32,02402	0,3202402	505	0,18913
1364	0,909090909	42,91733	0,4291733	910	1,362637363	41,047925	0,41047925	1364	0,909090909	32,0122	0,320122	506	0,19116
1362	0,910425844	42,49684	0,4249684	905	1,370165746	41,048049	0,41048049	1362	0,910425844	32,0376	0,320376	507	0,19544
1360	0,911764706	42,01092	0,4201092	900	1,377777778	41,138806	0,41138806	1360	0,911764706	32,06972	0,3206972	508	0,19972
1358	0,913107511	41,49337	0,4149337	895	1,38547486	41,224772	0,41224772	1358	0,913107511	32,05617	0,3205617	509	0,20584
1356	0,914454277	40,93773	0,4093773	890	1,393258427	41,354693	0,41354693	1356	0,914454277	32,02173	0,3202173	510	0,21196
1354	0,915805022	40,48323	0,4048323	885	1,401129944	41,436261	0,41436261	1354	0,915805022	32,01333	0,3201333	511	0,21942
1352	0,917159763	39,97614	0,3997614	880	1,409090909	41,444273	0,41444273	1352	0,917159763	31,97069	0,3197069	512	0,22688
1350	0,918518519	39,41502	0,3941502	875	1,417142857	41,635968	0,41635968	1350	0,918518519	31,8862	0,318862	513	0,23483
1348	0,919881306	38,84907	0,3884907	870	1,425287356	41,743714	0,41743714	1348	0,919881306	31,83299	0,3183299	514	0,24279
1346	0,921248143	38,24582	0,3824582	865	1,433526012	41,722811	0,41722811	1346	0,921248143	31,75144	0,3175144	515	0,25061

1344	0,922619048	37,68844	0,3768844	860	1,441860465	42,017131	0,42017131	1344	0,922619048	31,77423	0,3177423	516	0,25844
1342	0,923994039	37,04402	0,3704402	855	1,450292398	39,196187	0,39196187	1342	0,923994039	31,76752	0,3176752	517	0,26577
1340	0,925373134	36,29771	0,3629771	850	1,458823529	38,978386	0,38978386	1340	0,925373134	31,61782	0,3161782	518	0,27311
1338	0,926756353	35,58284	0,3558284	845	1,467455621	38,652882	0,38652882	1338	0,926756353	31,52687	0,3152687	519	0,27947
1336	0,928143713	34,89358	0,3489358	840	1,476190476	38,381473	0,38381473	1336	0,928143713	31,44637	0,3144637	520	0,28582
1334	0,929535232	34,17825	0,3417825	835	1,48502994	38,20058	0,3820058	1334	0,929535232	31,4651	0,314651	521	0,29087
1332	0,930930931	33,42033	0,3342033	830	1,493975904	38,028205	0,38028205	1332	0,930930931	31,34038	0,3134038	522	0,29592
1330	0,932330827	32,63594	0,3263594	825	1,503030303	37,870851	0,37870851	1330	0,932330827	31,21395	0,3121395	523	0,29935
1328	0,93373494	31,86953	0,3186953	820	1,512195122	37,682102	0,37682102	1328	0,93373494	31,13827	0,3113827	524	0,30278
1326	0,935143288	31,0808	0,310808	815	1,521472393	37,668124	0,37668124	1326	0,935143288	31,04759	0,3104759	525	0,3047
1324	0,936555891	30,3046	0,303046	810	1,530864198	37,536941	0,37536941	1324	0,936555891	31,01654	0,3101654	526	0,30661
1322	0,937972769	29,45021	0,2945021	805	1,540372671	37,414222	0,37414222	1322	0,937972769	30,8695	0,308695	527	0,30701
1320	0,939393939	28,53159	0,2853159	800	1,55	37,334967	0,37334967	1320	0,939393939	30,70969	0,3070969	528	0,30742
1318	0,940819423	27,69817	0,2769817	795	1,559748428	37,184871	0,37184871	1318	0,940819423	30,63316	0,3063316	529	0,30608
1316	0,94224924	26,8108	0,268108	790	1,569620253	37,077907	0,37077907	1316	0,94224924	30,53456	0,3053456	530	0,30475
1314	0,943683409	25,95637	0,2595637	785	1,579617834	37,018077	0,37018077	1314	0,943683409	30,44294	0,3044294	531	0,30208
1312	0,945121951	25,0981	0,250981	780	1,58974359	36,892285	0,36892285	1312	0,945121951	30,43798	0,3043798	532	0,29942
1310	0,946564885	24,12642	0,2412642	775	1,6	36,851784	0,36851784	1310	0,946564885	30,25429	0,3025429	533	0,29559
1308	0,948012232	23,18819	0,2318819	770	1,61038961	36,78638	0,3678638	1308	0,948012232	30,05652	0,3005652	534	0,29176
1306	0,949464012	22,30203	0,2230203	765	1,620915033	36,710545	0,36710545	1306	0,949464012	29,96007	0,2996007	535	0,28674
1304	0,950920245	21,38518	0,2138518	760	1,631578947	36,646238	0,36646238	1304	0,950920245	29,87148	0,2987148	536	0,28172
1302	0,952380952	20,4883	0,204883	755	1,642384106	36,592376	0,36592376	1302	0,952380952	29,75616	0,2975616	537	0,27587
1300	0,953846154	19,62323	0,1962323	750	1,653333333	36,558952	0,36558952	1300	0,953846154	29,70348	0,2970348	538	0,27001
1298	0,955315871	18,71893	0,1871893	745	1,66442953	36,548204	0,36548204	1298	0,955315871	29,56545	0,2956545	539	0,26371
1296	0,956790123	17,82029	0,1782029	740	1,675675676	36,489608	0,36489608	1296	0,956790123	29,35914	0,2935914	540	0,25742
1294	0,958268934	17,05915	0,1705915	735	1,68707483	36,481838	0,36481838	1294	0,958268934	29,23735	0,2923735	541	0,251
1292	0,959752322	16,3043	0,163043	730	1,698630137	36,494097	0,36494097	1292	0,959752322	29,06759	0,2906759	542	0,24458
1290	0,96124031	15,54554	0,1554554	725	1,710344828	36,482189	0,36482189	1290	0,96124031	28,90638	0,2890638	543	0,23836
1288	0,962732919	14,86204	0,1486204	720	1,722222222	36,481774	0,36481774	1288	0,962732919	28,77833	0,2877833	544	0,23214
1286	0,964230171	14,24334	0,1424334	715	1,734265734	36,460192	0,36460192	1286	0,964230171	28,69926	0,2869926	545	0,2265
1284	0,965732087	13,60297	0,1360297	710	1,746478873	36,499376	0,36499376	1284	0,965732087	28,48997	0,2848997	546	0,22087
1282	0,96723869	12,98312	0,1298312	705	1,758865248	36,484407	0,36484407	1282	0,96723869	28,24548	0,2824548	547	0,21617
1280	0,96875	12,54333	0,1254333	700	1,771428571	36,527476	0,36527476	1280	0,96875	28,13279	0,2813279	548	0,21148
1278	0,970266041	12,14331	0,1214331	695	1,784172662	36,537086	0,36537086	1278	0,970266041	27,97718	0,2797718	549	0,20807
1276	0,971786834	11,80543	0,1180543	690	1,797101449	36,609552	0,36609552	1276	0,971786834	27,81239	0,2781239	550	0,20467
1274	0,973312402	11,53945	0,1153945	685	1,810218978	36,577937	0,36577937	1274	0,973312402	27,65103	0,2765103	551	0,20289
1272	0,974842767	11,37357	0,1137357	680	1,823529412	36,601213	0,36601213	1272	0,974842767	27,55299	0,2755299	552	0,20111
1270	0,976377953	11,24463	0,1124463	675	1,837037037	36,644622	0,36644622	1270	0,976377953	27,42618	0,2742618	553	0,20098
1268	0,977917981	11,17555	0,1117555	670	1,850746269	36,697099	0,36697099	1268	0,977917981	27,18533	0,2718533	554	0,20085
1266	0,979462875	11,29589	0,1129589	665	1,864661654	36,726872	0,36726872	1266	0,979462875	26,99844	0,2699844	555	0,20226
1264	0,981012658	11,46418	0,1146418	660	1,878787879	36,751277	0,36751277	1264	0,981012658	26,8199	0,268199	556	0,20368
1262	0,982567353	11,71772	0,1171772	655	1,893129771	36,808577	0,36808577	1262	0,982567353	26,66463	0,2666463	557	0,20645
1260	0,984126984	12,06506	0,1206506	650	1,907692308	36,863673	0,36863673	1260	0,984126984	26,50999	0,2650999	558	0,20923
1258	0,985691574	12,49934	0,1249934	645	1,92248062	36,922686	0,36922686	1258	0,985691574	26,38072	0,2638072	559	0,21325
1256	0,987261146	13,00043	0,1300043	640	1,9375	36,990941	0,36990941	1256	0,987261146	26,25315	0,2625315	560	0,21728
1254	0,988835726	13,58383	0,1358383	635	1,952755906	37,059448	0,37059448	1254	0,988835726	26,15375	0,2615375	561	0,22234
1252	0,990415335	14,18029	0,1418029	630	1,968253968	37,129383	0,37129383	1252	0,990415335	25,97258	0,2597258	562	0,22741
1250	0,992	14,8355	0,148355	625	1,984	37,206325	0,37206325	1250	0,992	25,76158	0,2576158	563	0,23309
1248	0,993589744	15,65078	0,1565078	620	2	37,300443	0,37300443	1248	0,993589744	25,59891	0,2559891	564	0,23877
1246	0,995184591	16,50977	0,1650977	615	2,016260163	37,381712	0,37381712	1246	0,995184591	25,44727	0,2544727	565	0,24475
1244	0,996784566	17,38732	0,1738732	610	2,032786885	37,494995	0,37494995	1244	0,996784566	25,29015	0,2529015	566	0,25073
1242	0,998389694	18,32315	0,1832315	605	2,049586777	37,590168	0,37590168	1242	0,998389694	25,15309	0,2515309	567	0,25677
1240	1	19,30468	0,1930468	600	2,066666667	37,682443	0,37682443	1240	1	25,0164	0,250164	568	0,2628
1238	1,001615509	20,2848	0,202848	595	2,084033613	37,832703	0,37832703	1238	1,001615509	24,87793	0,2487793	569	0,26852
1236	1,003236246	21,32507	0,2132507	590	2,101694915	37,943365	0,37943365	1236	1,003236246	24,75399	0,2475399	570	0,27424

1234	1,004862237	22,38162	0,2238162	585	2,11965812	38,094124	0,38094124	1234	1,004862237	24,64232	0,2464232	571	0,27948
1232	1,006493506	23,42735	0,2342735	580	2,137931034	38,234558	0,38234558	1232	1,006493506	24,56999	0,2456999	572	0,28472
1230	1,008130081	24,43247	0,2443247	575	2,156521739	38,366977	0,38366977	1230	1,008130081	24,46472	0,2446472	573	0,2893
1228	1,009771987	25,45643	0,2545643	570	2,175438596	38,543242	0,38543242	1228	1,009771987	24,33695	0,2433695	574	0,29388
1226	1,01141925	26,50377	0,2650377	565	2,194690265	38,728314	0,38728314	1226	1,01141925	24,21422	0,2421422	575	0,29761
1224	1,013071895	27,55183	0,2755183	560	2,214285714	38,860174	0,38860174	1224	1,013071895	24,06205	0,2406205	576	0,30135
1222	1,014729951	28,58935	0,2858935	555	2,234234234	39,039932	0,39039932	1222	1,014729951	23,93727	0,2393727	577	0,30427
1220	1,016393443	29,61994	0,2961994	550	2,254545455	39,224383	0,39224383	1220	1,016393443	23,83694	0,2383694	578	0,30719
1218	1,018062397	30,6336	0,306336	545	2,275229358	39,422999	0,39422999	1218	1,018062397	23,72539	0,2372539	579	0,3092
1216	1,019736842	31,67649	0,3167649	540	2,296296296	39,635235	0,39635235	1216	1,019736842	23,68127	0,2368127	580	0,31122
1214	1,021416804	32,6611	0,326611	535	2,317757009	39,835288	0,39835288	1214	1,021416804	23,61594	0,2361594	581	0,31226
1212	1,02310231	33,63605	0,3363605	530	2,339622642	40,065055	0,40065055	1212	1,02310231	23,56114	0,2356114	582	0,3133
1210	1,024793388	34,56975	0,3456975	525	2,361904762	40,325044	0,40325044	1210	1,024793388	23,51915	0,2351915	583	0,31337
1208	1,026490066	35,47275	0,3547275	520	2,384615385	40,588385	0,40588385	1208	1,026490066	23,46637	0,2346637	584	0,31344
1206	1,028192371	36,35342	0,3635342	515	2,40776699	40,894141	0,40894141	1206	1,028192371	23,42321	0,2342321	585	0,31253
1204	1,029900332	37,21449	0,3721449	510	2,431372549	41,240656	0,41240656	1204	1,029900332	23,39125	0,2339125	586	0,31162
1202	1,031613977	38,05113	0,3805113	505	2,455445545	41,569582	0,41569582	1202	1,031613977	23,35116	0,2335116	587	0,30983
1200	1,033333333	38,85788	0,3885788	500	2,48	41,924928	0,41924928	1200	1,033333333	23,32829	0,2332829	588	0,30805
1198	1,035058431	39,62155	0,3962155	495	2,505050505	42,206316	0,42206316	1198	1,035058431	23,33115	0,2333115	589	0,30553
1196	1,036789298	40,37428	0,4037428	490	2,530612245	42,473514	0,42473514	1196	1,036789298	23,3467	0,233467	590	0,30302
1194	1,038525963	41,09124	0,4109124	485	2,556701031	42,767698	0,42767698	1194	1,038525963	23,37057	0,2337057	591	0,29985
1192	1,040268456	41,77869	0,4177869	480	2,583333333	43,041324	0,43041324	1192	1,040268456	23,39679	0,2339679	592	0,29668
1190	1,042016807	42,46194	0,4246194	475	2,610526316	43,482024	0,43482024	1190	1,042016807	23,45003	0,2345003	593	0,29283
1188	1,043771044	43,09305	0,4309305	470	2,638297872	43,899457	0,43899457	1188	1,043771044	23,4876	0,234876	594	0,28898
1186	1,045531197	43,67595	0,4367595	465	2,666666667	44,364155	0,44364155	1186	1,045531197	23,53186	0,2353186	595	0,28466
1184	1,047297297	44,2556	0,442556	460	2,695652174	44,832494	0,44832494	1184	1,047297297	23,58071	0,2358071	596	0,28034
1182	1,049069374	44,81807	0,4481807	455	2,725274725	45,255093	0,45255093	1182	1,049069374	23,64309	0,2364309	597	0,27568
1180	1,050847458	45,36482	0,4536482	450	2,755555556	45,703327	0,45703327	1180	1,050847458	23,72583	0,2372583	598	0,27101
1178	1,052631579	45,85417	0,4585417	445	2,786516854	46,179501	0,46179501	1178	1,052631579	23,82134	0,2382134	599	0,26612
1176	1,054421769	46,32313	0,4632313	440	2,818181818	46,733511	0,46733511	1176	1,054421769	23,92306	0,2392306	600	0,26123
1174	1,056218058	46,79151	0,4679151	435	2,850574713	47,364269	0,47364269	1174	1,056218058	24,00685	0,2400685	601	0,25634
1172	1,058020478	47,19151	0,4719151	430	2,88372093	47,973876	0,47973876	1172	1,058020478	24,13297	0,2413297	602	0,25145
1170	1,05982906	47,56583	0,4756583	425	2,917647059	48,691563	0,48691563	1170	1,05982906	24,27125	0,2427125	603	0,24672
1168	1,061643836	47,94565	0,4794565	420	2,952380952	49,3682	0,493682	1168	1,061643836	24,38506	0,2438506	604	0,242
1166	1,063464837	48,28557	0,4828557	415	2,987951807	50,146842	0,50146842	1166	1,063464837	24,52148	0,2452148	605	0,23757
1164	1,065292096	48,63637	0,4863637	410	3,024390244	51,01953	0,5101953	1164	1,065292096	24,6848	0,246848	606	0,23314
1162	1,067125645	48,94322	0,4894322	405	3,061728395	51,934723	0,51934723	1162	1,067125645	24,83093	0,2483093	607	0,22921
1160	1,068965517	49,19213	0,4919213	400	3,1	53,075621	0,53075621	1160	1,068965517	24,94941	0,2494941	608	0,22528
1158	1,070811744	49,43516	0,4943516	395	3,139240506	54,324082	0,54324082	1158	1,070811744	25,08984	0,2508984	609	0,22203
1156	1,07266436	49,67657	0,4967657	390	3,179487179	55,793991	0,55793991	1156	1,07266436	25,2687	0,252687	610	0,21878
1154	1,074523397	49,87326	0,4987326	385	3,220779221	57,465463	0,57465463	1154	1,074523397	25,43919	0,2543919	611	0,21634
1152	1,076388889	50,04584	0,5004584	380	3,263157895	59,405143	0,59405143	1152	1,076388889	25,60009	0,2560009	612	0,2139
1150	1,07826087	50,23187	0,5023187	375	3,306666667	61,373209	0,61373209	1150	1,07826087	25,82011	0,2582011	613	0,21236
1148	1,080139373	50,38223	0,5038223	370	3,351351351	62,759745	0,62759745	1148	1,080139373	26,04658	0,2604658	614	0,21082
1146	1,082024433	50,46089	0,5046089	365	3,397260274	62,9053	0,629053	1146	1,082024433	26,20427	0,2620427	615	0,21027
1144	1,083916084	50,49286	0,5049286	360	3,444444444	61,891996	0,61891996	1144	1,083916084	26,34676	0,2634676	616	0,20972
1142	1,085814361	50,54069	0,5054069	355	3,492957746	60,669433	0,60669433	1142	1,085814361	26,51009	0,2651009	617	0,21015
1140	1,087719298	50,6322	0,506322	350	3,542857143	59,805008	0,59805008	1140	1,087719298	26,72073	0,2672073	618	0,21057
1138	1,089630931	50,71024	0,5071024	345	3,594202899	59,310063	0,59310063	1138	1,089630931	26,94804	0,2694804	619	0,21196
1136	1,091549296	50,66477	0,5066477	340	3,647058824	59,09054	0,5909054	1136	1,091549296	27,14234	0,2714234	620	0,21335
1134	1,093474427	50,62462	0,5062462	335	3,701492537	59,004884	0,59004884	1134	1,093474427	27,33358	0,2733358	621	0,21562
1132	1,09540636	50,59837	0,5059837	330	3,757575758	59,066242	0,59066242	1132	1,09540636	27,53099	0,2753099	622	0,2179
1130	1,097345133	50,54514	0,5054514	325	3,815384615	59,202732	0,59202732	1130	1,097345133	27,77787	0,2777787	623	0,22096
1128	1,09929078	50,40076	0,5040076	320	3,875	59,550039	0,59550039	1128	1,09929078	27,98375	0,2798375	624	0,22402
1126	1,101243339	50,29384	0,5029384	315	3,936507937	60,247382	0,60247382	1126	1,101243339	28,17586	0,2817586	625	0,2277

1124	1,103202847	50,19534	0,5019534	310	4	61,593108	0,61593108	1124	1,103202847	28,43141	0,2843141	626	0,23137
1122	1,10516934	50,02404	0,5002404	305	4,06557377	62,969783	0,62969783	1122	1,10516934	28,63968	0,2863968	627	0,23541
1120	1,107142857	49,82735	0,4982735	300	4,133333333	64,948433	0,64948433	1120	1,107142857	28,79386	0,2879386	628	0,23945
1118	1,109123435	49,58266	0,4958266	295	4,203389831	67,802551	0,67802551	1118	1,109123435	28,95374	0,2895374	629	0,24385
1116	1,111111111	49,30927	0,4930927	290	4,275862069	70,895345	0,70895345	1116	1,111111111	29,14571	0,2914571	630	0,24825
1114	1,113105925	49,10293	0,4910293	285	4,350877193	72,92479	0,7292479	1114	1,113105925	29,36391	0,2936391	631	0,25292
1112	1,115107914	48,75166	0,4875166	280	4,428571429	73,994901	0,73994901	1112	1,115107914	29,52761	0,2952761	632	0,25759
1110	1,117117117	48,34188	0,4834188	275	4,509090909	74,537359	0,74537359	1110	1,117117117	29,66562	0,2966562	633	0,2622
1108	1,119133574	47,97583	0,4797583	270	4,592592593	74,085196	0,74085196	1108	1,119133574	29,89408	0,2989408	634	0,26681
1106	1,121157324	47,52568	0,4752568	265	4,679245283	72,608897	0,72608897	1106	1,121157324	30,06793	0,3006793	635	0,27128
1104	1,123188406	47,04803	0,4704803	260	4,769230769	70,829951	0,70829951	1104	1,123188406	30,18925	0,3018925	636	0,27575
1102	1,12522686	46,55893	0,4655893	255	4,862745098	69,004959	0,69004959	1102	1,12522686	30,37169	0,3037169	637	0,28003
1100	1,127272727	45,95011	0,4595011	250	4,96	67,169756	0,67169756	1100	1,127272727	30,47686	0,3047686	638	0,28432
1098	1,129326047	45,34986	0,4534986	245	5,06122449	65,472911	0,65472911	1098	1,129326047	30,65278	0,3065278	639	0,28821
1096	1,131386861	44,77692	0,4477692	240	5,166666667	64,221844	0,64221844	1096	1,131386861	30,86412	0,3086412	640	0,2921
1094	1,13345521	44,05963	0,4405963	235	5,276595745	64,314883	0,64314883	1094	1,13345521	30,96026	0,3096026	641	0,29578
1092	1,135531136	43,22536	0,4322536	230	5,391304348	65,76249	0,6576249	1092	1,135531136	31,00491	0,3100491	642	0,29946
1090	1,137614679	42,42277	0,4242277	225	5,511111111	66,746609	0,66746609	1090	1,137614679	31,08808	0,3108808	643	0,30269
1088	1,139705882	41,62156	0,4162156	220	5,636363636	66,911779	0,66911779	1088	1,139705882	31,21843	0,3121843	644	0,30592
1086	1,141804788	40,70494	0,4070494	215	5,76744186	67,093483	0,67093483	1086	1,141804788	31,35526	0,3135526	645	0,30851
1084	1,143911439	39,79852	0,3979852	210	5,904761905	67,444386	0,67444386	1084	1,143911439	31,49951	0,3149951	646	0,3111
1082	1,146025878	38,82001	0,3882001	205	6,048780488	67,965226	0,67965226	1082	1,146025878	31,57173	0,3157173	647	0,31321
1080	1,148148148	37,62382	0,3762382	200	6,2	68,711849	0,68711849	1080	1,148148148	31,53908	0,3153908	648	0,31531
1078	1,150278293	36,4977	0,364977	195	6,358974359	69,638878	0,69638878	1078	1,150278293	31,61094	0,3161094	649	0,31689
1076	1,152416357	35,37391	0,3537391	190	6,526315789	71,111554	0,71111554	1076	1,152416357	31,68056	0,3168056	650	0,31847
1074	1,154562384	34,16683	0,3416683	185	6,702702703	69,12682	0,6912682	1074	1,154562384	31,7392	0,317392	651	0,31953
1072	1,156716418	32,8643	0,328643					1072	1,156716418	31,75073	0,3175073	652	0,32058
1070	1,158878505	31,49511	0,3149511					1070	1,158878505	31,74358	0,3174358	653	0,32111
1068	1,161048689	30,09544	0,3009544					1068	1,161048689	31,8094	0,318094	654	0,32164
1066	1,163227017	28,63534	0,2863534					1066	1,163227017	31,8261	0,318261	655	0,32167
1064	1,165413534	27,09586	0,2709586					1064	1,165413534	31,70524	0,3170524	656	0,3217
1062	1,167608286	25,61406	0,2561406					1062	1,167608286	31,69855	0,3169855	657	0,32119
1060	1,169811321	24,12122	0,2412122					1060	1,169811321	31,67816	0,3167816	658	0,32068
1058	1,172022684	22,61122	0,2261122					1058	1,172022684	31,70677	0,3170677	659	0,31968
1056	1,174242424	21,05572	0,2105572					1056	1,174242424	31,63382	0,3163382	660	0,31867
1054	1,176470588	19,58757	0,1958757					1054	1,176470588	31,54332	0,3154332	661	0,31719
1052	1,178707224	18,21601	0,1821601					1052	1,178707224	31,4782	0,314782	662	0,31571
1050	1,180952381	16,81586	0,1681586					1050	1,180952381	31,3536	0,313536	663	0,31363
1048	1,183206107	15,55503	0,1555503					1048	1,183206107	31,21507	0,3121507	664	0,31154
1046	1,185468451	14,45868	0,1445868					1046	1,185468451	31,1572	0,311572	665	0,3091
1044	1,187739464	13,50404	0,1350404					1044	1,187739464	31,06966	0,3106966	666	0,30666
1042	1,190019194	12,68877	0,1268877					1042	1,190019194	30,87463	0,3087463	667	0,30392
1040	1,192307692	12,0915	0,120915					1040	1,192307692	30,74028	0,3074028	668	0,30118
1038	1,19460501	11,66833	0,1166833					1038	1,19460501	30,54872	0,3054872	669	0,29811
1036	1,196911197	11,44731	0,1144731					1036	1,196911197	30,34445	0,3034445	670	0,29504
1034	1,199226306	11,55122	0,1155122					1034	1,199226306	30,16622	0,3016622	671	0,29184
1032	1,201550388	11,87381	0,1187381					1032	1,201550388	29,99784	0,2999784	672	0,28864
1030	1,203883495	12,42949	0,1242949					1030	1,203883495	29,85045	0,2985045	673	0,28524
1028	1,206225681	13,15587	0,1315587					1028	1,206225681	29,66553	0,2966553	674	0,28183
1026	1,208576998	14,06053	0,1406053					1026	1,208576998	29,38813	0,2938813	675	0,27818
1024	1,2109375	15,22207	0,1522207					1024	1,2109375	29,13468	0,2913468	676	0,27452
1022	1,213307241	16,53775	0,1653775					1022	1,213307241	28,89142	0,2889142	677	0,27078
1020	1,215686275	17,99347	0,1799347					1020	1,215686275	28,65919	0,2865919	678	0,26704
1018	1,218074656	19,57968	0,1957968					1018	1,218074656	28,39834	0,2839834	679	0,26338
1016	1,220472441	21,24848	0,2124848					1016	1,220472441	28,13213	0,2813213	680	0,25971

1014	1,222879684	23,02016	0,2302016
1012	1,225296443	24,80047	0,2480047
1010	1,227722772	26,56055	0,2656055
1008	1,23015873	28,40248	0,2840248
1006	1,232604374	30,17755	0,3017755
1004	1,235059761	31,96255	0,3196255
1002	1,23752495	33,68558	0,3368558
1000	1,24	35,34265	0,3534265
998	1,24248497	36,98006	0,3698006
996	1,24497992	38,52188	0,3852188
994	1,247484909	40,02832	0,4002832
992	1,25	41,44931	0,4144931
990	1,252525253	42,81084	0,4281084
988	1,255060729	44,10562	0,4410562
986	1,257606491	45,30784	0,4530784
984	1,260162602	46,48993	0,4648993
982	1,262729124	47,60179	0,4760179
980	1,265306122	48,54518	0,4854518
978	1,267893661	49,40745	0,4940745
976	1,270491803	50,15362	0,5015362
974	1,273100616	50,80216	0,5080216
972	1,275720165	51,45981	0,5145981
970	1,278350515	52,08831	0,5208831
968	1,280991736	52,59593	0,5259593
966	1,283643892	53,0711	0,530711
964	1,286307054	53,45778	0,5345778
962	1,288981289	53,83314	0,5383314
960	1,291666667	54,1343	0,541343
958	1,294363257	54,40068	0,5440068
956	1,29707113	54,56489	0,5456489
954	1,299790356	54,72944	0,5472944
952	1,302521008	54,82042	0,5482042
950	1,305263158	54,86838	0,5486838
948	1,308016878	54,78464	0,5478464
946	1,310782241	54,71987	0,5471987
944	1,313559322	54,52384	0,5452384
942	1,316348195	54,31283	0,5431283
940	1,319148936	54,12181	0,5412181
938	1,32196162	53,74268	0,5374268
936	1,324786325	53,33986	0,5333986
934	1,327623126	52,7655	0,527655
932	1,330472103	52,11715	0,5211715
930	1,333333333	51,38842	0,5138842
928	1,336206897	50,61374	0,5061374
926	1,339092873	49,7586	0,497586
924	1,341991342	48,72534	0,4872534
922	1,344902386	47,59929	0,4759929
920	1,347826087	46,34675	0,4634675
918	1,350762527	45,03169	0,4503169
916	1,35371179	43,49881	0,4349881
914	1,356673961	41,8771	0,418771
912	1,359649123	40,05865	0,4005865
910	1,362637363	38,14328	0,3814328
908	1,365638767	36,01763	0,3601763
906	1,368653422	33,75118	0,3375118

1014	1,222879684	27,90281	0,2790281	681	0,25623
1012	1,225296443	27,61367	0,2761367	682	0,25274
1010	1,227722772	27,28743	0,2728743	683	0,2494
1008	1,23015873	26,99498	0,2699498	684	0,24606
1006	1,232604374	26,71975	0,2671975	685	0,24312
1004	1,235059761	26,47484	0,2647484	686	0,24017
1002	1,23752495	26,17415	0,2617415	687	0,23748
1000	1,24	25,88328	0,2588328	688	0,23478
998	1,24248497	25,59124	0,2559124	689	0,23235
996	1,24497992	25,31829	0,2531829	690	0,22993
994	1,247484909	25,05178	0,2505178	691	0,22809
992	1,25	24,77855	0,2477855	692	0,22625
990	1,252525253	24,528	0,24528	693	0,22493
988	1,255060729	24,28949	0,2428949	694	0,22361
986	1,257606491	24,03432	0,2403432	695	0,22286
984	1,260162602	23,85367	0,2385367	696	0,22212
982	1,262729124	23,65414	0,2365414	697	0,22189
980	1,265306122	23,49742	0,2349742	698	0,22165
978	1,267893661	23,33883	0,2333883	699	0,22201
976	1,270491803	23,20587	0,2320587	700	0,22236
974	1,273100616	23,09441	0,2309441	701	0,22333
972	1,275720165	23,03892	0,2303892	702	0,2243
970	1,278350515	23,01097	0,2301097	703	0,22577
968	1,280991736	22,97721	0,2297721	704	0,22724
966	1,283643892	22,99927	0,2299927	705	0,22906
964	1,286307054	23,03696	0,2303696	706	0,23087
962	1,288981289	23,09857	0,2309857	707	0,23302
960	1,291666667	23,16501	0,2316501	708	0,23516
958	1,294363257	23,27731	0,2327731	709	0,23778
956	1,29707113	23,4039	0,234039	710	0,24039
954	1,299790356	23,55835	0,2355835	711	0,24344
952	1,302521008	23,72034	0,2372034	712	0,24648
950	1,305263158	23,96227	0,2396227	713	0,24971
948	1,308016878	24,17316	0,2417316	714	0,25294
946	1,310782241	24,45582	0,2445582	715	0,25628
944	1,313559322	24,73485	0,2473485	716	0,25962
942	1,316348195	25,03432	0,2503432	717	0,26308
940	1,319148936	25,3596	0,253596	718	0,26653
938	1,32196162	25,67266	0,2567266	719	0,27003
936	1,324786325	26,05393	0,2605393	720	0,27353
934	1,327623126	26,35868	0,2635868	721	0,27684
932	1,330472103	26,71674	0,2671674	722	0,28015
930	1,333333333	27,06528	0,2706528	723	0,28347
928	1,336206897	27,44102	0,2744102	724	0,28679
926	1,339092873	27,84103	0,2784103	725	0,29031
924	1,341991342	28,23336	0,2823336	726	0,29382
922	1,344902386	28,62482	0,2862482	727	0,29708
920	1,347826087	28,9989	0,289989	728	0,30034
918	1,350762527	29,39764	0,2939764	729	0,3033
916	1,35371179	29,80279	0,2980279	730	0,30627
914	1,356673961	30,22115	0,3022115	731	0,30901
912	1,359649123	30,59199	0,3059199	732	0,31176
910	1,362637363	30,94427	0,3094427	733	0,31421
908	1,365638767	31,32698	0,3132698	734	0,31665
906	1,368653422	31,61514	0,3161514	735	0,31888

904	1,371681416	31,51456	0,3151456
902	1,374722838	29,13361	0,2913361
900	1,377777778	26,72729	0,2672729
898	1,380846325	24,36515	0,2436515
896	1,383928571	22,0661	0,220661
894	1,387024609	19,8706	0,198706
892	1,390134529	17,9616	0,179616
890	1,393258427	16,31959	0,1631959
888	1,396396396	15,09626	0,1509626
886	1,399548533	14,33886	0,1433886
884	1,402714932	14,0642	0,140642
882	1,405895692	14,22769	0,1422769
880	1,409090909	14,95076	0,1495076
878	1,412300683	16,24848	0,1624848
876	1,415525114	17,96239	0,1796239
874	1,418764302	20,16573	0,2016573
872	1,422018349	22,62935	0,2262935
870	1,425287356	25,41431	0,2541431
868	1,428571429	28,25913	0,2825913
866	1,43187067	31,25887	0,3125887
864	1,435185185	34,16836	0,3416836
862	1,438515081	37,01909	0,3701909
860	1,441860465	39,49826	0,3949826
858	1,445221445	41,61707	0,4161707
856	1,448598131	44,4446	0,444446
854	1,451990632	47,0494	0,470494
852	1,455399061	49,46405	0,4946405
850	1,458823529	51,75904	0,5175904
848	1,462264151	53,82799	0,5382799
846	1,46572104	55,69202	0,5569202
844	1,469194313	57,44219	0,5744219
842	1,472684086	58,93195	0,5893195
840	1,476190476	60,30172	0,6030172
838	1,479713604	61,55405	0,6155405
836	1,483253589	62,60178	0,6260178
834	1,486810552	63,43562	0,6343562
832	1,490384615	64,01476	0,6401476
830	1,493975904	64,52598	0,6452598
828	1,497584541	64,94128	0,6494128
826	1,501210654	65,13577	0,6513577
824	1,504854369	65,20546	0,6520546
822	1,508515815	65,11876	0,6511876
820	1,512195122	64,80478	0,6480478
818	1,515892421	64,40868	0,6440868
816	1,519607843	63,83854	0,6383854
814	1,523341523	63,0633	0,630633
812	1,527093596	62,12964	0,6212964
810	1,530864198	60,94113	0,6094113
808	1,534653465	59,56868	0,5956868
806	1,538461538	57,97549	0,5797549
804	1,542288557	56,05351	0,5605351
802	1,546134663	53,86262	0,5386262
800	1,55	51,42827	0,5142827
798	1,553884712	48,68893	0,4868893
796	1,557788945	45,56859	0,4556859

904	1,371681416	31,93554	0,3193554	736	0,32111
902	1,374722838	32,27014	0,3227014	737	0,3231
900	1,377777778	32,57223	0,3257223	738	0,32508
898	1,380846325	32,87041	0,3287041	739	0,32683
896	1,383928571	33,13313	0,3313313	740	0,32858
894	1,387024609	33,32718	0,3332718	741	0,33007
892	1,390134529	33,65746	0,3365746	742	0,33156
890	1,393258427	33,80874	0,3380874	743	0,33266
888	1,396396396	33,96134	0,3396134	744	0,33376
886	1,399548533	34,14694	0,3414694	745	0,33462
884	1,402714932	34,26239	0,3426239	746	0,33548
882	1,405895692	34,34544	0,3434544	747	0,33604
880	1,409090909	34,35637	0,3435637	748	0,33661
878	1,412300683	34,42215	0,3442215	749	0,33687
876	1,415525114	34,4316	0,344316	750	0,33714
874	1,418764302	34,45565	0,3445565	751	0,33701
872	1,422018349	34,36559	0,3436559	752	0,33688
870	1,425287356	34,38089	0,3438089	753	0,33646
868	1,428571429	34,21205	0,3421205	754	0,33604
866	1,43187067	34,04647	0,3404647	755	0,33544
864	1,435185185	33,8765	0,338765	756	0,33483
862	1,438515081	33,54601	0,3354601	757	0,33403
860	1,441860465	33,33024	0,3333024	758	0,33323
858	1,445221445	32,85229	0,3285229	759	0,33217
856	1,448598131	32,59117	0,3259117	760	0,33111
854	1,451990632	32,29971	0,3229971	761	0,32976
852	1,455399061	31,99596	0,3199596	762	0,32841
850	1,458823529	31,73006	0,3173006	763	0,32689
848	1,462264151	31,36785	0,3136785	764	0,32537
846	1,46572104	31,0517	0,310517	765	0,32346
844	1,469194313	30,71941	0,3071941	766	0,32155
842	1,472684086	30,35559	0,3035559	767	0,31948
840	1,476190476	29,91086	0,2991086	768	0,31741
838	1,479713604	29,44077	0,2944077	769	0,31529
836	1,483253589	29,07584	0,2907584	770	0,31316
834	1,486810552	28,59089	0,2859089	771	0,31079
832	1,490384615	28,08108	0,2808108	772	0,30842
830	1,493975904	27,64312	0,2764312	773	0,30604
828	1,497584541	27,19159	0,2719159	774	0,30366
826	1,501210654	26,75334	0,2675334	775	0,30125
824	1,504854369	26,37012	0,2637012	776	0,29884
822	1,508515815	25,99101	0,2599101	777	0,29636
820	1,512195122	25,62041	0,2562041	778	0,29388
818	1,515892421	25,29354	0,2529354	779	0,29132
816	1,519607843	25,0289	0,250289	780	0,28877
814	1,523341523	24,8001	0,248001	781	0,2862
812	1,527093596	24,61219	0,2461219	782	0,28363
810	1,530864198	24,47784	0,2447784	783	0,28119
808	1,534653465	24,41613	0,2441613	784	0,27874
806	1,538461538	24,40866	0,2440866	785	0,27618
804	1,542288557	24,48693	0,2448693	786	0,27362
802	1,546134663	24,60704	0,2460704	787	0,27117
800	1,55	24,81109	0,2481109	788	0,26871
798	1,553884712	25,0601	0,250601	789	0,26652
796	1,557788945	25,32033	0,2532033	790	0,26433

794	1,561712846	42,05605	0,4205605
792	1,565656566	38,26347	0,3826347
790	1,569620253	34,21908	0,3421908
788	1,573604061	30,00575	0,3000575
786	1,577608142	25,83007	0,2583007
784	1,581632653	21,892	0,21892
782	1,585677749	18,46865	0,1846865
780	1,58974359	15,89016	0,1589016
778	1,593830334	14,4495	0,144495
776	1,597938144	14,31174	0,1431174
774	1,602067183	15,50079	0,1550079
772	1,606217617	17,93478	0,1793478
770	1,61038961	21,36118	0,2136118
768	1,614583333	25,49267	0,2549267
766	1,618798956	30,00423	0,3000423
764	1,623036649	34,57717	0,3457717
762	1,627296588	39,00165	0,3900165
760	1,631578947	43,10281	0,4310281
758	1,635883905	46,78624	0,4678624
756	1,64021164	50,06334	0,5006334
754	1,644562334	52,94048	0,5294048
752	1,64893617	55,46838	0,5546838
750	1,653333333	57,5559	0,575559
748	1,657754011	59,25585	0,5925585
746	1,662198391	60,68095	0,6068095
744	1,666666667	61,78292	0,6178292
742	1,67115903	62,58744	0,6258744
740	1,675675676	63,14618	0,6314618
738	1,680216802	63,42719	0,6342719
736	1,684782609	63,39924	0,6339924
734	1,689373297	63,12963	0,6312963
732	1,693989071	62,61137	0,6261137
730	1,698630137	61,73311	0,6173311
728	1,703296703	60,518	0,60518
726	1,707988981	58,94948	0,5894948
724	1,712707182	56,91206	0,5691206
722	1,717451524	54,38652	0,5438652
720	1,722222222	51,32445	0,5132445
718	1,727019499	47,59346	0,4759346
716	1,731843575	43,18226	0,4318226
714	1,736694678	38,17578	0,3817578
712	1,741573034	32,62781	0,3262781
710	1,746478873	26,76175	0,2676175
708	1,751412429	21,20805	0,2120805
706	1,756373938	16,67139	0,1667139
704	1,761363636	13,91467	0,1391467
702	1,766381766	13,53302	0,1353302
700	1,771428571	15,6205	0,156205
698	1,776504298	19,77872	0,1977872
696	1,781609195	25,26191	0,2526191
694	1,786743516	31,2238	0,312238
692	1,791907514	37,0104	0,370104
690	1,797101449	42,24774	0,4224774
688	1,802325581	46,82485	0,4682485
686	1,807580175	50,61764	0,5061764

794	1,561712846	25,62434	0,2562434	791	0,26217
792	1,565656566	26,00179	0,2600179	792	0,26002
790	1,569620253	26,43314	0,2643314	793	0,25813
788	1,573604061	26,8712	0,268712	794	0,25624
786	1,577608142	27,36191	0,2736191	795	0,25472
784	1,581632653	27,87382	0,2787382	796	0,2532
782	1,585677749	28,36324	0,2836324	797	0,2519
780	1,58974359	28,87724	0,2887724	798	0,2506
778	1,593830334	29,38764	0,2938764	799	0,24936
776	1,597938144	29,88405	0,2988405	800	0,24811
774	1,602067183	30,36555	0,3036555	801	0,24709
772	1,606217617	30,84223	0,3084223	802	0,24607
770	1,61038961	31,31633	0,3131633	803	0,24547
768	1,614583333	31,74127	0,3174127	804	0,24487
766	1,618798956	32,15533	0,3215533	805	0,24448
764	1,623036649	32,53668	0,3253668	806	0,24409
762	1,627296588	32,84134	0,3284134	807	0,24412
760	1,631578947	33,11052	0,3311052	808	0,24416
758	1,635883905	33,32264	0,3332264	809	0,24447
756	1,64021164	33,48335	0,3348335	810	0,24478
754	1,644562334	33,60392	0,3360392	811	0,24545
752	1,64893617	33,68762	0,3368762	812	0,24612
750	1,653333333	33,71361	0,3371361	813	0,24706
748	1,657754011	33,66053	0,3366053	814	0,248
746	1,662198391	33,54759	0,3354759	815	0,24915
744	1,666666667	33,37646	0,3337646	816	0,25029
742	1,67115903	33,15575	0,3315575	817	0,25161
740	1,675675676	32,85787	0,3285787	818	0,25294
738	1,680216802	32,50849	0,3250849	819	0,25457
736	1,684782609	32,11147	0,3211147	820	0,2562
734	1,689373297	31,6651	0,316651	821	0,25806
732	1,693989071	31,17614	0,3117614	822	0,25991
730	1,698630137	30,62659	0,3062659	823	0,26181
728	1,703296703	30,03368	0,3003368	824	0,2637
726	1,707988981	29,38219	0,2938219	825	0,26562
724	1,712707182	28,67889	0,2867889	826	0,26753
722	1,717451524	28,01497	0,2801497	827	0,26972
720	1,722222222	27,35332	0,2735332	828	0,27192
718	1,727019499	26,65333	0,2665333	829	0,27417
716	1,731843575	25,96239	0,2596239	830	0,27643
714	1,736694678	25,29436	0,2529436	831	0,27862
712	1,741573034	24,64763	0,2464763	832	0,28081
710	1,746478873	24,03947	0,2403947	833	0,28336
708	1,751412429	23,51627	0,2351627	834	0,28591
706	1,756373938	23,0874	0,230874	835	0,28833
704	1,761363636	22,72397	0,2272397	836	0,29076
702	1,766381766	22,42999	0,2242999	837	0,29258
700	1,771428571	22,23609	0,2223609	838	0,29441
698	1,776504298	22,16548	0,2216548	839	0,29676
696	1,781609195	22,21165	0,2221165	840	0,29911
694	1,786743516	22,36068	0,2236068	841	0,30133
692	1,791907514	22,62486	0,2262486	842	0,30356
690	1,797101449	22,99272	0,2299272	843	0,30538
688	1,802325581	23,47762	0,2347762	844	0,30719
686	1,807580175	24,01747	0,2401747	845	0,30886

684	1,812865497	53,57719	0,5357719
682	1,818181818	55,85916	0,5585916
680	1,823529412	57,49847	0,5749847
678	1,828908555	58,55677	0,5855677
676	1,834319527	59,07811	0,5907811
674	1,839762611	59,07422	0,5907422
672	1,845238095	58,51272	0,5851272
670	1,850746269	57,39256	0,5739256
668	1,856287425	55,66912	0,5566912
666	1,861861862	53,22744	0,5322744
664	1,86746988	50,04321	0,5004321
662	1,873111782	46,05152	0,4605152
660	1,878787879	41,22584	0,4122584
658	1,88449848	35,7457	0,357457
656	1,890243902	29,90579	0,2990579
654	1,896024465	24,33487	0,2433487
652	1,901840491	19,89623	0,1989623
650	1,907692308	17,40557	0,1740557
648	1,913580247	17,34249	0,1734249
646	1,919504644	19,58728	0,1958728
644	1,925465839	23,50627	0,2350627
642	1,931464174	28,25244	0,2825244
640	1,9375	33,06628	0,3306628
638	1,943573668	37,4147	0,374147
636	1,949685535	41,05835	0,4105835
634	1,955835962	43,90521	0,4390521
632	1,962025316	45,91108	0,4591108
630	1,968253968	47,13172	0,4713172
628	1,974522293	47,6013	0,476013
626	1,980830671	47,36778	0,4736778
624	1,987179487	46,44533	0,4644533
622	1,993569132	44,84325	0,4484325
620	2	42,68991	0,4268991
618	2,006472492	40,08722	0,4008722
616	2,012987013	37,19538	0,3719538
614	2,019543974	34,31619	0,3431619
612	2,026143791	31,73831	0,3173831
610	2,032786885	29,80623	0,2980623
608	2,039473684	28,76587	0,2876587
606	2,04620462	28,70952	0,2870952
604	2,052980132	29,55194	0,2955194
602	2,059800664	31,04437	0,3104437
600	2,066666667	32,87445	0,3287445
598	2,073578595	34,75697	0,3475697
596	2,080536913	36,46217	0,3646217
594	2,087542088	37,81352	0,3781352
592	2,094594595	38,74597	0,3874597
590	2,101694915	39,26528	0,3926528
588	2,108843537	39,38281	0,3938281
586	2,116040956	39,12742	0,3912742
584	2,123287671	38,58877	0,3858877
582	2,130584192	37,89331	0,3789331
580	2,137931034	37,13655	0,3713655
578	2,14532872	36,39108	0,3639108
576	2,152777778	35,79232	0,3579232

684	1,812865497	24,60596	0,2460596	846	0,31052
682	1,818181818	25,27387	0,2527387	847	0,3121
680	1,823529412	25,97148	0,2597148	848	0,31368
678	1,828908555	26,70404	0,2670404	849	0,31549
676	1,834319527	27,45245	0,2745245	850	0,3173
674	1,839762611	28,1832	0,281832	851	0,31863
672	1,845238095	28,86438	0,2886438	852	0,31996
670	1,850746269	29,5038	0,295038	853	0,32148
668	1,856287425	30,1179	0,301179	854	0,323
666	1,861861862	30,66649	0,3066649	855	0,32445
664	1,86746988	31,15418	0,3115418	856	0,32591
662	1,873111782	31,57106	0,3157106	857	0,32722
660	1,878787879	31,86735	0,3186735	858	0,32852
658	1,88449848	32,06782	0,3206782	859	0,33091
656	1,890243902	32,17045	0,3217045	860	0,3333
654	1,896024465	32,16377	0,3216377	861	0,33438
652	1,901840491	32,05801	0,3205801	862	0,33546
650	1,907692308	31,84716	0,3184716	863	0,33711
648	1,913580247	31,53149	0,3153149	864	0,33876
646	1,919504644	31,10997	0,3110997	865	0,33961
644	1,925465839	30,5916	0,305916	866	0,34046
642	1,931464174	29,94609	0,2994609	867	0,34129
640	1,9375	29,21045	0,2921045	868	0,34212
638	1,943573668	28,43156	0,2843156	869	0,34296
636	1,949685535	27,57479	0,2757479	870	0,34381
634	1,955835962	26,68063	0,2668063	871	0,34373
632	1,962025316	25,7585	0,257585	872	0,34366
630	1,968253968	24,82506	0,2482506	873	0,34411
628	1,974522293	23,94525	0,2394525	874	0,34456
626	1,980830671	23,13707	0,2313707	875	0,34444
624	1,987179487	22,40217	0,2240217	876	0,34432
622	1,993569132	21,78977	0,2178977	877	0,34427
620	2	21,33484	0,2133484	878	0,34422
618	2,006472492	21,05742	0,2105742	879	0,34389
616	2,012987013	20,97175	0,2097175	880	0,34356
614	2,019543974	21,08236	0,2108236	881	0,34351
612	2,026143791	21,38971	0,2138971	882	0,34345
610	2,032786885	21,87847	0,2187847	883	0,34304
608	2,039473684	22,52823	0,2252823	884	0,34262
606	2,04620462	23,31356	0,2331356	885	0,34205
604	2,052980132	24,19953	0,2419953	886	0,34147
602	2,059800664	25,14505	0,2514505	887	0,34054
600	2,066666667	26,12338	0,2612338	888	0,33961
598	2,073578595	27,10096	0,2710096	889	0,33885
596	2,080536913	28,0343	0,280343	890	0,33809
594	2,087542088	28,89827	0,2889827	891	0,33733
592	2,094594595	29,66842	0,2966842	892	0,33657
590	2,101694915	30,30151	0,3030151	893	0,33492
588	2,108843537	30,80466	0,3080466	894	0,33327
586	2,116040956	31,16208	0,3116208	895	0,3323
584	2,123287671	31,3445	0,313445	896	0,33133
582	2,130584192	31,32964	0,3132964	897	0,33002
580	2,137931034	31,12164	0,3112164	898	0,3287
578	2,14532872	30,71921	0,3071921	899	0,32721
576	2,152777778	30,13495	0,3013495	900	0,32572

574	2,160278746	35,42878	0,3542878
572	2,167832168	35,30295	0,3530295
570	2,175438596	35,41178	0,3541178
568	2,183098592	35,70379	0,3570379
566	2,190812721	36,08566	0,3608566
564	2,19858156	36,52455	0,3652455
562	2,206405694	36,9268	0,369268
560	2,214285714	37,29197	0,3729197
558	2,222222222	37,59068	0,3759068
556	2,230215827	37,74214	0,3774214
554	2,238267148	37,78937	0,3778937
552	2,246376812	37,76412	0,3776412
550	2,254545455	37,73017	0,3773017
548	2,262773723	37,71313	0,3771313
546	2,271062271	37,68435	0,3768435
544	2,279411765	37,66718	0,3766718
542	2,287822878	37,7045	0,377045
540	2,296296296	37,77675	0,3777675
538	2,304832714	37,87961	0,3787961
536	2,313432836	37,99088	0,3799088
534	2,322097378	38,10829	0,3810829
532	2,330827068	38,23545	0,3823545
530	2,339622642	38,35203	0,3835203
528	2,348484848	38,43941	0,3843941
526	2,357414449	38,48552	0,3848552
524	2,366412214	38,54241	0,3854241
522	2,375478927	38,61008	0,3861008
520	2,384615385	38,64292	0,3864292
518	2,393822394	38,6656	0,386656
516	2,403100775	38,7065	0,387065
514	2,412451362	38,74676	0,3874676
512	2,421875	38,7548	0,387548
510	2,431372549	38,74305	0,3874305
508	2,440944882	38,73094	0,3873094
506	2,450592885	38,72553	0,3872553
504	2,46031746	38,70617	0,3870617
502	2,470119522	38,68745	0,3868745
500	2,48	38,69947	0,3869947
498	2,489959839	38,74959	0,3874959
496	2,5	38,85012	0,3885012
494	2,510121457	38,97093	0,3897093
492	2,520325203	39,12621	0,3912621
490	2,530612245	39,31873	0,3931873
488	2,540983607	39,49501	0,3949501
486	2,551440329	39,68529	0,3968529
484	2,561983471	39,90496	0,3990496
482	2,572614108	40,06943	0,4006943
480	2,583333333	40,16504	0,4016504
478	2,594142259	40,23901	0,4023901
476	2,605042017	40,28763	0,4028763
474	2,616033755	40,35341	0,4035341
472	2,627118644	40,42511	0,4042511
470	2,638297872	40,47146	0,4047146
468	2,64957265	40,52894	0,4052894
466	2,660944206	40,59225	0,4059225
464	2,672413793	40,62843	0,4062843

574	2,160278746	29,3879	0,293879	901	0,32421
572	2,167832168	28,47198	0,2847198	902	0,3227
570	2,175438596	27,42421	0,2742421	903	0,32103
568	2,183098592	26,28012	0,2628012	904	0,31936
566	2,190812721	25,07339	0,2507339	905	0,31775
564	2,19858156	23,87652	0,2387652	906	0,31615
562	2,206405694	22,74134	0,2274134	907	0,31471
560	2,214285714	21,72765	0,2172765	908	0,31327
558	2,222222222	20,92309	0,2092309	909	0,31136
556	2,230215827	20,36784	0,2036784	910	0,30944
554	2,238267148	20,08466	0,2008466	911	0,30768
552	2,246376812	20,11099	0,2011099	912	0,30592
550	2,254545455	20,46723	0,2046723	913	0,30407
548	2,262773723	21,14758	0,2114758	914	0,30221
546	2,271062271	22,08733	0,2208733	915	0,30012
544	2,279411765	23,21362	0,2321362	916	0,29803
542	2,287822878	24,45772	0,2445772	917	0,296
540	2,296296296	25,74169	0,2574169	918	0,29398
538	2,304832714	27,00129	0,2700129	919	0,29198
536	2,313432836	28,17214	0,2817214	920	0,28999
534	2,322097378	29,17603	0,2917603	921	0,28812
532	2,330827068	29,94221	0,2994221	922	0,28625
530	2,339622642	30,47455	0,3047455	923	0,28429
528	2,348484848	30,74172	0,3074172	924	0,28233
526	2,357414449	30,6612	0,306612	925	0,28037
524	2,366412214	30,27803	0,3027803	926	0,27841
522	2,375478927	29,59188	0,2959188	927	0,27641
520	2,384615385	28,58192	0,2858192	928	0,27441
518	2,393822394	27,31142	0,2731142	929	0,27253
516	2,403100775	25,84353	0,2584353	930	0,27065
514	2,412451362	24,27902	0,2427902	931	0,26891
512	2,421875	22,68781	0,2268781	932	0,26717
510	2,431372549	21,19579	0,2119579	933	0,26538
508	2,440944882	19,97239	0,1997239	934	0,26359
506	2,450592885	19,11638	0,1911638	935	0,26206
504	2,46031746	18,70872	0,1870872	936	0,26054
502	2,470119522	18,80856	0,1880856	937	0,25863
500	2,48	19,40347	0,1940347	938	0,25673
498	2,489959839	20,44346	0,2044346	939	0,25516
496	2,5	21,84555	0,2184555	940	0,2536
494	2,510121457	23,44309	0,2344309	941	0,25197
492	2,520325203	25,10349	0,2510349	942	0,25034
490	2,530612245	26,67792	0,2667792	943	0,24885
488	2,540983607	28,00945	0,2800945	944	0,24735
486	2,551440329	29,00784	0,2900784	945	0,24595
484	2,561983471	29,59914	0,2959914	946	0,24456
482	2,572614108	29,66103	0,2966103	947	0,24314
480	2,583333333	29,15275	0,2915275	948	0,24173
478	2,594142259	28,1431	0,281431	949	0,24068
476	2,605042017	26,70997	0,2670997	950	0,23962
474	2,616033755	24,95947	0,2495947	951	0,23841
472	2,627118644	23,02926	0,2302926	952	0,2372
470	2,638297872	21,12791	0,2112791	953	0,23639
468	2,64957265	19,51638	0,1951638	954	0,23558
466	2,660944206	18,45455	0,1845455	955	0,23481
464	2,672413793	18,10099	0,1810099	956	0,23404

462	2,683982684	40,69539	0,4069539
460	2,695652174	40,82032	0,4082032
458	2,707423581	40,96292	0,4096292
456	2,719298246	41,09483	0,4109483
454	2,731277533	41,25021	0,4125021
452	2,743362832	41,39442	0,4139442
450	2,755555556	41,52739	0,4152739
448	2,767857143	41,66803	0,4166803
446	2,780269058	41,78104	0,4178104
444	2,792792793	41,89756	0,4189756
442	2,805429864	42,00213	0,4200213
440	2,818181818	42,08517	0,4208517
438	2,831050228	42,1617	0,421617
436	2,844036697	42,25675	0,4225675
434	2,857142857	42,35696	0,4235696
432	2,87037037	42,44524	0,4244524
430	2,88372093	42,54982	0,4254982
428	2,897196262	42,66627	0,4266627
426	2,910798122	42,74969	0,4274969
424	2,924528302	42,82357	0,4282357
422	2,938388626	42,94257	0,4294257
420	2,952380952	43,03183	0,4303183
418	2,966507177	43,1375	0,431375
416	2,980769231	43,25024	0,4325024
414	2,995169082	43,3209	0,433209
412	3,009708738	43,40691	0,4340691
410	3,024390244	43,5003	0,435003
408	3,039215686	43,59221	0,4359221
406	3,054187192	43,70074	0,4370074
404	3,069306931	43,80244	0,4380244
402	3,084577114	43,88117	0,4388117
400	3,1	43,97551	0,4397551
398	3,115577889	44,08217	0,4408217
396	3,131313131	44,18556	0,4418556
394	3,147208122	44,25625	0,4425625
392	3,163265306	44,34959	0,4434959
390	3,179487179	44,45526	0,4445526
388	3,195876289	44,54576	0,4454576
386	3,212435233	44,63182	0,4463182
384	3,229166667	44,71775	0,4471775
382	3,246073298	44,83006	0,4483006
380	3,263157895	44,94738	0,4494738
378	3,28042328	45,23314	0,4523314
376	3,29787234	45,44553	0,4544553
374	3,315508021	45,46803	0,4546803
372	3,333333333	45,5314	0,455314
370	3,351351351	45,56965	0,4556965
368	3,369565217	45,59214	0,4559214
366	3,387978142	45,65143	0,4565143
364	3,406593407	45,71743	0,4571743
362	3,425414365	45,79435	0,4579435
360	3,444444444	45,8986	0,458986
358	3,463687151	45,95653	0,4595653
356	3,483146067	45,98153	0,4598153
354	3,502824859	46,04124	0,4604124
352	3,522727273	46,11115	0,4611115

462	2,683982684	18,51789	0,1851789	957	0,23341
460	2,695652174	19,68089	0,1968089	958	0,23277
458	2,707423581	21,41086	0,2141086	959	0,23221
456	2,719298246	23,41634	0,2341634	960	0,23165
454	2,731277533	25,41505	0,2541505	961	0,23132
452	2,743362832	27,14571	0,2714571	962	0,23099
450	2,755555556	28,40003	0,2840003	963	0,23068
448	2,767857143	29,0106	0,290106	964	0,23037
446	2,780269058	28,87806	0,2887806	965	0,23018
444	2,792792793	27,98736	0,2798736	966	0,22999
442	2,805429864	26,39127	0,2639127	967	0,22988
440	2,818181818	24,27589	0,2427589	968	0,22977
438	2,831050228	21,91516	0,2191516	969	0,22994
436	2,844036697	19,74419	0,1974419	970	0,23011
434	2,857142857	18,22078	0,1822078	971	0,23025
432	2,87037037	17,70821	0,1770821	972	0,23039
430	2,88372093	18,39186	0,1839186	973	0,23067
428	2,897196262	20,0879	0,200879	974	0,23094
426	2,910798122	22,39716	0,2239716	975	0,2315
424	2,924528302	24,81212	0,2481212	976	0,23206
422	2,938388626	26,82682	0,2682682	977	0,23272
420	2,952380952	28,05971	0,2805971	978	0,23339
418	2,966507177	28,26934	0,2826934	979	0,23418
416	2,980769231	27,32733	0,2732733	980	0,23497
414	2,995169082	25,30708	0,2530708	981	0,23576
412	3,009708738	22,58273	0,2258273	982	0,23654
410	3,024390244	19,79283	0,1979283	983	0,23754
408	3,039215686	17,78884	0,1778884	984	0,23854
406	3,054187192	17,33356	0,1733356	985	0,23944
404	3,069306931	18,63758	0,1863758	986	0,24034
402	3,084577114	21,23714	0,2123714	987	0,24162
400	3,1	24,23563	0,2423563	988	0,24289
398	3,115577889	26,64363	0,2664363	989	0,24409
396	3,131313131	27,68774	0,2768774	990	0,24528
394	3,147208122	26,94581	0,2694581	991	0,24653
392	3,163265306	24,46527	0,2446527	992	0,24779
390	3,179487179	20,98472	0,2098472	993	0,24915
388	3,195876289	18,04371	0,1804371	994	0,25052
386	3,212435233	17,33697	0,1733697	995	0,25185
384	3,229166667	19,39957	0,1939957	996	0,25318
382	3,246073298	23,0614	0,230614	997	0,25455
380	3,263157895	26,13971	0,2613971	998	0,25591
378	3,28042328	26,5089	0,265089	999	0,25737
376	3,29787234	23,46337	0,2346337	1000	0,25883
374	3,315508021	19,31347	0,1931347	1001	0,26029
372	3,333333333	18,38484	0,1838484	1002	0,26174
370	3,351351351	21,43297	0,2143297	1003	0,26324
368	3,369565217	22,90368	0,2290368	1004	0,26475
366	3,387978142	20,55056	0,2055056	1005	0,26597
364	3,406593407	18,94684	0,1894684	1006	0,2672
362	3,425414365	18,67656	0,1867656	1007	0,26857
360	3,444444444	18,20702	0,1820702	1008	0,26995
358	3,463687151	17,8888	0,178888	1009	0,27141
356	3,483146067	17,7257	0,177257	1010	0,27287
354	3,502824859	17,55817	0,1755817	1011	0,27451
352	3,522727273	17,37461	0,1737461	1012	0,27614

350	3,542857143	46,17732	0,4617732
348	3,563218391	46,2665	0,462665
346	3,583815029	46,35774	0,4635774
344	3,604651163	46,39381	0,4639381
342	3,625730994	46,44195	0,4644195
340	3,647058824	46,51057	0,4651057
338	3,668639053	46,58	0,4658
336	3,69047619	46,62076	0,4662076
334	3,71257485	46,68259	0,4668259
332	3,734939759	46,73529	0,4673529
330	3,757575758	46,7616	0,467616
328	3,780487805	46,77995	0,4677995
326	3,803680982	46,84261	0,4684261
324	3,827160494	46,92529	0,4692529
322	3,850931677	47,01073	0,4701073
320	3,875	47,11176	0,4711176
318	3,899371069	47,16352	0,4716352
316	3,924050633	47,2049	0,472049
314	3,949044586	47,2657	0,472657
312	3,974358974	47,34952	0,4734952
310	4	47,42227	0,4742227
308	4,025974026	47,4832	0,474832
306	4,052287582	47,55407	0,4755407
304	4,078947368	47,57056	0,4757056
302	4,105960265	47,56625	0,4756625
300	4,133333333	47,62319	0,4762319
298	4,161073826	47,68423	0,4768423
296	4,189189189	47,73753	0,4773753
294	4,217687075	47,76054	0,4776054
292	4,246575342	47,78939	0,4778939
290	4,275862069	47,79807	0,4779807
288	4,305555556	47,80591	0,4780591
286	4,335664336	47,82745	0,4782745
284	4,366197183	47,86081	0,4786081
282	4,397163121	47,89172	0,4789172
280	4,428571429	47,87158	0,4787158
278	4,460431655	47,86968	0,4786968
276	4,492753623	47,87838	0,4787838
274	4,525547445	47,88884	0,4788884
272	4,558823529	47,90116	0,4790116
270	4,592592593	47,8867	0,478867
268	4,626865672	47,90056	0,4790056
266	4,661654135	47,88508	0,4788508
264	4,696969697	47,87705	0,4787705
262	4,732824427	47,89195	0,4789195
260	4,769230769	47,86205	0,4786205
258	4,80620155	47,83127	0,4783127
256	4,84375	47,85944	0,4785944
254	4,881889764	47,87874	0,4787874
252	4,920634921	47,87207	0,4787207
250	4,96	47,85996	0,4785996
248	5	47,86067	0,4786067
246	5,040650407	47,88893	0,4788893
244	5,081967213	47,88862	0,4788862
242	5,123966942	47,91689	0,4791689
240	5,166666667	47,99822	0,4799822

350	3,542857143	17,2085	0,172085	1013	0,27758
348	3,563218391	17,06674	0,1706674	1014	0,27903
346	3,583815029	16,96298	0,1696298	1015	0,28017
344	3,604651163	16,85291	0,1685291	1016	0,28132
342	3,625730994	16,7464	0,167464	1017	0,28265
340	3,647058824	16,65562	0,1665562	1018	0,28398
338	3,668639053	16,56375	0,1656375	1019	0,28529
336	3,69047619	16,47604	0,1647604	1020	0,28659
334	3,71257485	16,40696	0,1640696	1021	0,28775
332	3,734939759	16,3293	0,163293	1022	0,28891
330	3,757575758	16,24602	0,1624602	1023	0,29013
328	3,780487805	16,17026	0,1617026	1024	0,29135
326	3,803680982	16,11335	0,1611335	1025	0,29261
324	3,827160494	16,06045	0,1606045	1026	0,29388
322	3,850931677	16,00188	0,1600188	1027	0,29527
320	3,875	15,9409	0,159409	1028	0,29666
318	3,899371069	15,82793	0,1582793	1029	0,29758
316	3,924050633	15,76967	0,1576967	1030	0,2985
314	3,949044586	15,72792	0,1572792	1031	0,29924
312	3,974358974	15,68024	0,1568024	1032	0,29998
310	4	15,64038	0,1564038	1033	0,30082
308	4,025974026	15,59566	0,1559566	1034	0,30166
306	4,052287582	15,55077	0,1555077	1035	0,30255
304	4,078947368	15,51041	0,1551041	1036	0,30344
302	4,105960265	15,462	0,15462	1037	0,30447
300	4,133333333	15,42319	0,1542319	1038	0,30549
298	4,161073826	15,39314	0,1539314	1039	0,30644
296	4,189189189	15,37127	0,1537127	1040	0,3074
294	4,217687075	15,33848	0,1533848	1041	0,30807
292	4,246575342	15,29785	0,1529785	1042	0,30875
290	4,275862069	15,2573	0,152573	1043	0,30972
288	4,305555556	15,21262	0,1521262	1044	0,3107
286	4,335664336	15,16929	0,1516929	1045	0,31113
284	4,366197183	15,14257	0,1514257	1046	0,31157
282	4,397163121	15,11417	0,1511417	1047	0,31186
280	4,428571429	15,06472	0,1506472	1048	0,31215
278	4,460431655	15,02431	0,1502431	1049	0,31284
276	4,492753623	14,99206	0,1499206	1050	0,31354
274	4,525547445	14,96657	0,1496657	1051	0,31416
272	4,558823529	14,94338	0,1494338	1052	0,31478
270	4,592592593	14,91424	0,1491424	1053	0,31511
268	4,626865672	14,88831	0,1488831	1054	0,31543
266	4,661654135	14,85912	0,1485912	1055	0,31589
264	4,696969697	14,83389	0,1483389	1056	0,31634
262	4,732824427	14,81922	0,1481922	1057	0,3167
260	4,769230769	14,80387	0,1480387	1058	0,31707
258	4,80620155	14,78944	0,1478944	1059	0,31692
256	4,84375	14,79073	0,1479073	1060	0,31678
254	4,881889764	14,78833	0,1478833	1061	0,31688
252	4,920634921	14,78072	0,1478072	1062	0,31699
250	4,96	14,77715	0,1477715	1063	0,31702
248	5	14,78093	0,1478093	1064	0,31705
246	5,040650407	14,79494	0,1479494	1065	0,31766
244	5,081967213	14,81523	0,1481523	1066	0,31826
242	5,123966942	14,84418	0,1484418	1067	0,31818
240	5,166666667	14,89092	0,1489092	1068	0,31809

238	5,210084034	48,0194	0,480194
236	5,254237288	48,04508	0,4804508
234	5,299145299	48,07029	0,4807029
232	5,344827586	48,13295	0,4813295
230	5,391304348	48,20863	0,4820863
228	5,438596491	48,24809	0,4824809
226	5,486725664	48,2588	0,482588
224	5,535714286	48,29694	0,4829694
222	5,585585586	48,32879	0,4832879
220	5,636363636	48,36971	0,4836971
218	5,688073394	48,41921	0,4841921
216	5,740740741	48,4903	0,484903
214	5,794392523	48,54397	0,4854397
212	5,849056604	48,63949	0,4863949
210	5,904761905	48,71447	0,4871447
208	5,961538462	48,76964	0,4876964
206	6,019417476	48,8858	0,488858
204	6,078431373	48,99691	0,4899691
202	6,138613861	49,11079	0,4911079
200	6,2	49,23764	0,4923764
198	6,262626263	49,31694	0,4931694
196	6,326530612	49,45847	0,4945847
194	6,391752577	49,6727	0,496727
192	6,458333333	49,7968	0,497968
190	6,526315789	50,01913	0,5001913
188	6,595744681	50,50717	0,5050717
186	6,666666667	51,24538	0,5124538

238	5,210084034	14,92907	0,1492907	1069	0,31776
236	5,254237288	14,97307	0,1497307	1070	0,31744
234	5,299145299	15,02511	0,1502511	1071	0,31747
232	5,344827586	15,08916	0,1508916	1072	0,31751
230	5,391304348	15,15758	0,1515758	1073	0,31745
228	5,438596491	15,23961	0,1523961	1074	0,31739
226	5,486725664	15,32552	0,1532552	1075	0,3171
224	5,535714286	15,42254	0,1542254	1076	0,31681
222	5,585585586	15,53541	0,1553541	1077	0,31646
220	5,636363636	15,66154	0,1566154	1078	0,31611
218	5,688073394	15,79726	0,1579726	1079	0,31575
216	5,740740741	15,95329	0,1595329	1080	0,31539
214	5,794392523	16,13312	0,1613312	1081	0,31555
212	5,849056604	16,33599	0,1633599	1082	0,31572
210	5,904761905	16,53696	0,1653696	1083	0,31536
208	5,961538462	16,77023	0,1677023	1084	0,315
206	6,019417476	17,03804	0,1703804	1085	0,31427
204	6,078431373	17,32084	0,1732084	1086	0,31355
202	6,138613861	17,63236	0,1763236	1087	0,31287
200	6,2	17,98326	0,1798326	1088	0,31218
198	6,262626263	18,32047	0,1832047	1089	0,31153
196	6,326530612	18,75216	0,1875216	1090	0,31088
194	6,391752577	19,26974	0,1926974	1091	0,31046
192	6,458333333	19,77099	0,1977099	1092	0,31005
190	6,526315789	20,41959	0,2041959	1093	0,30983
188	6,595744681	21,59296	0,2159296	1094	0,3096
				1095	0,30912
				1096	0,30864
				1097	0,30758
				1098	0,30653
				1099	0,30565
				1100	0,30477
				1101	0,30424
				1102	0,30372
				1103	0,3028
				1104	0,30189
				1105	0,30129
				1106	0,30068
				1107	0,29981
				1108	0,29894
				1109	0,2978
				1110	0,29666
				1111	0,29597
				1112	0,29528
				1113	0,29446
				1114	0,29364
				1115	0,29255
				1116	0,29146
				1117	0,2905
				1118	0,28954
				1119	0,28874
				1120	0,28794
				1121	0,28717
				1122	0,2864
				1123	0,28536
				1124	0,28431

1125	0,28304
1126	0,28176
1127	0,2808
1128	0,27984
1129	0,27881
1130	0,27778
1131	0,27654
1132	0,27531
1133	0,27432
1134	0,27334
1135	0,27238
1136	0,27142
1137	0,27045
1138	0,26948
1139	0,26834
1140	0,26721
1141	0,26615
1142	0,2651
1143	0,26428
1144	0,26347
1145	0,26276
1146	0,26204
1147	0,26125
1148	0,26047
1149	0,25933
1150	0,2582
1151	0,2571
1152	0,256
1153	0,2552
1154	0,25439
1155	0,25354
1156	0,25269
1157	0,25179
1158	0,2509
1159	0,2502
1160	0,24949
1161	0,2489
1162	0,24831
1163	0,24758
1164	0,24685
1165	0,24603
1166	0,24521
1167	0,24453
1168	0,24385
1169	0,24328
1170	0,24271
1171	0,24202
1172	0,24133
1173	0,2407
1174	0,24007
1175	0,23965
1176	0,23923
1177	0,23872
1178	0,23821
1179	0,23774
1180	0,23726

1181	0,23684
1182	0,23643
1183	0,23612
1184	0,23581
1185	0,23556
1186	0,23532
1187	0,2351
1188	0,23488
1189	0,23469
1190	0,2345
1191	0,23423
1192	0,23397
1193	0,23384
1194	0,23371
1195	0,23359
1196	0,23347
1197	0,23339
1198	0,23331
1199	0,2333
1200	0,23328
1201	0,2334
1202	0,23351
1203	0,23371
1204	0,23391
1205	0,23407
1206	0,23423
1207	0,23445
1208	0,23466
1209	0,23493
1210	0,23519
1211	0,2354
1212	0,23561
1213	0,23589
1214	0,23616
1215	0,23649
1216	0,23681
1217	0,23703
1218	0,23725
1219	0,23781
1220	0,23837
1221	0,23887
1222	0,23937
1223	0,24
1224	0,24062
1225	0,24138
1226	0,24214
1227	0,24276
1228	0,24337
1229	0,24401
1230	0,24465
1231	0,24517
1232	0,2457
1233	0,24606
1234	0,24642
1235	0,24698
1236	0,24754

1237	0,24816
1238	0,24878
1239	0,24947
1240	0,25016
1241	0,25085
1242	0,25153
1243	0,25222
1244	0,2529
1245	0,25369
1246	0,25447
1247	0,25523
1248	0,25599
1249	0,2568
1250	0,25762
1251	0,25867
1252	0,25973
1253	0,26063
1254	0,26154
1255	0,26203
1256	0,26253
1257	0,26317
1258	0,26381
1259	0,26445
1260	0,2651
1261	0,26587
1262	0,26665
1263	0,26742
1264	0,2682
1265	0,26909
1266	0,26998
1267	0,27092
1268	0,27185
1269	0,27306
1270	0,27426
1271	0,2749
1272	0,27553
1273	0,27602
1274	0,27651
1275	0,27732
1276	0,27812
1277	0,27895
1278	0,27977
1279	0,28055
1280	0,28133
1281	0,28189
1282	0,28245
1283	0,28368
1284	0,2849
1285	0,28595
1286	0,28699
1287	0,28739
1288	0,28778
1289	0,28842
1290	0,28906
1291	0,28987
1292	0,29068

1293	0,29152
1294	0,29237
1295	0,29298
1296	0,29359
1297	0,29462
1298	0,29565
1299	0,29634
1300	0,29703
1301	0,2973
1302	0,29756
1303	0,29814
1304	0,29871
1305	0,29916
1306	0,2996
1307	0,30008
1308	0,30057
1309	0,30155
1310	0,30254
1311	0,30346
1312	0,30438
1313	0,3044
1314	0,30443
1315	0,30489
1316	0,30535
1317	0,30584
1318	0,30633
1319	0,30671
1320	0,3071
1321	0,3079
1322	0,3087
1323	0,30943
1324	0,31017
1325	0,31032
1326	0,31048
1327	0,31093
1328	0,31138
1329	0,31176
1330	0,31214
1331	0,31277
1332	0,3134
1333	0,31403
1334	0,31465
1335	0,31456
1336	0,31446
1337	0,31487
1338	0,31527
1339	0,31572
1340	0,31618
1341	0,31693
1342	0,31768
1343	0,31771
1344	0,31774
1345	0,31763
1346	0,31751
1347	0,31792
1348	0,31833

1349	0,3186
1350	0,31886
1351	0,31928
1352	0,31971
1353	0,31992
1354	0,32013
1355	0,32018
1356	0,32022
1357	0,32039
1358	0,32056
1359	0,32063
1360	0,3207
1361	0,32054
1362	0,32038
1363	0,32025
1364	0,32012
1365	0,32018
1366	0,32024
1367	0,32022
1368	0,3202
1369	0,32021
1370	0,32023
1371	0,32038
1372	0,32054
1373	0,32086
1374	0,32118
1375	0,32111
1376	0,32103
1377	0,32079
1378	0,32054
1379	0,32064
1380	0,32073
1381	0,32066
1382	0,32059
1383	0,32045
1384	0,32031
1385	0,32013
1386	0,31994
1387	0,3197
1388	0,31946
1389	0,3196
1390	0,31974
1391	0,31973
1392	0,31972
1393	0,3194
1394	0,31909
1395	0,319
1396	0,31892
1397	0,31865
1398	0,31838
1399	0,31822
1400	0,31805
1401	0,31795
1402	0,31785
1403	0,31759
1404	0,31733

1405	0,31707
1406	0,31682
1407	0,31655
1408	0,31628
1409	0,316
1410	0,31572
1411	0,3153
1412	0,31489
1413	0,3144
1414	0,31392
1415	0,31335
1416	0,31278
1417	0,31218
1418	0,31158
1419	0,31121
1420	0,31084
1421	0,31044
1422	0,31004
1423	0,3096
1424	0,30917
1425	0,30889
1426	0,30862
1427	0,30847
1428	0,30832
1429	0,30798
1430	0,30763
1431	0,30696
1432	0,30629
1433	0,30589
1434	0,3055
1435	0,30536
1436	0,30523
1437	0,30499
1438	0,30476
1439	0,30396
1440	0,30316
1441	0,30272
1442	0,30227
1443	0,30186
1444	0,30146
1445	0,3013
1446	0,30114
1447	0,30086
1448	0,30058
1449	0,29995
1450	0,29932
1451	0,29867
1452	0,29802
1453	0,29758
1454	0,29714
1455	0,29663
1456	0,29612
1457	0,2956
1458	0,29507
1459	0,29466
1460	0,29425

1461	0,29373
1462	0,2932
1463	0,2928
1464	0,2924
1465	0,29189
1466	0,29137
1467	0,29054
1468	0,2897
1469	0,28911
1470	0,28852
1471	0,28817
1472	0,28783
1473	0,28726
1474	0,28669
1475	0,28589
1476	0,2851
1477	0,28447
1478	0,28384
1479	0,28336
1480	0,28289
1481	0,28254
1482	0,28219
1483	0,2816
1484	0,28101
1485	0,28026
1486	0,2795
1487	0,2789
1488	0,27831
1489	0,27799
1490	0,27767
1491	0,27743
1492	0,27718
1493	0,2766
1494	0,27602
1495	0,27541
1496	0,2748
1497	0,27431
1498	0,27381
1499	0,27358
1500	0,27336
1501	0,27297
1502	0,27258
1503	0,27187
1504	0,27117
1505	0,27066
1506	0,27014
1507	0,26984
1508	0,26954
1509	0,26913
1510	0,26873
1511	0,26821
1512	0,26768
1513	0,2672
1514	0,26672
1515	0,26644
1516	0,26617

1517	0,26577
1518	0,26537
1519	0,26487
1520	0,26437
1521	0,26394
1522	0,2635
1523	0,26308
1524	0,26265
1525	0,26237
1526	0,26209
1527	0,26165
1528	0,26121
1529	0,26072
1530	0,26023
1531	0,25984
1532	0,25946
1533	0,25913
1534	0,2588
1535	0,25829
1536	0,25778
1537	0,25728
1538	0,25678
1539	0,25649
1540	0,2562
1541	0,25587
1542	0,25554
1543	0,25514
1544	0,25475
1545	0,25437
1546	0,254
1547	0,25373
1548	0,25347
1549	0,2532
1550	0,25293
1551	0,25282
1552	0,2527
1553	0,25236
1554	0,25202
1555	0,25175
1556	0,25147
1557	0,25125
1558	0,25103
1559	0,25099
1560	0,25095
1561	0,25074
1562	0,25053
1563	0,25039
1564	0,25026
1565	0,25016
1566	0,25006
1567	0,25009
1568	0,25013
1569	0,25006
1570	0,24999
1571	0,2499
1572	0,2498

1573	0,2498
1574	0,2498
1575	0,24982
1576	0,24985
1577	0,25
1578	0,25015
1579	0,25004
1580	0,24994
1581	0,24996
1582	0,24997
1583	0,24997
1584	0,24997
1585	0,24987
1586	0,24977
1587	0,2499
1588	0,25003
1589	0,25007
1590	0,25011
1591	0,25011
1592	0,25011
1593	0,25013
1594	0,25014
1595	0,25014
1596	0,25014
1597	0,2502
1598	0,25026
1599	0,25042
1600	0,25058
1601	0,25053
1602	0,25048
1603	0,25048
1604	0,25048
1605	0,25055
1606	0,25063
1607	0,25071
1608	0,25078
1609	0,25081
1610	0,25083
1611	0,25097
1612	0,25112
1613	0,25129
1614	0,25146
1615	0,25141
1616	0,25136
1617	0,25151
1618	0,25166
1619	0,25171
1620	0,25177
1621	0,2521
1622	0,25243
1623	0,25266
1624	0,25288
1625	0,25316
1626	0,25344
1627	0,25352
1628	0,2536

1629	0,2539
1630	0,25419
1631	0,25459
1632	0,25498
1633	0,25514
1634	0,2553
1635	0,2556
1636	0,2559
1637	0,25639
1638	0,25689
1639	0,25717
1640	0,25746
1641	0,25784
1642	0,25822
1643	0,25857
1644	0,25891
1645	0,25933
1646	0,25975
1647	0,26011
1648	0,26048
1649	0,26087
1650	0,26127
1651	0,26183
1652	0,26239
1653	0,26269
1654	0,26298
1655	0,26337
1656	0,26376
1657	0,26425
1658	0,26473
1659	0,26515
1660	0,26557
1661	0,26591
1662	0,26626
1663	0,26678
1664	0,26731
1665	0,26766
1666	0,268
1667	0,26837
1668	0,26873
1669	0,26881
1670	0,26888
1671	0,26926
1672	0,26963
1673	0,27003
1674	0,27043
1675	0,27081
1676	0,2712
1677	0,2716
1678	0,272
1679	0,27243
1680	0,27285
1681	0,27322
1682	0,27359
1683	0,27396
1684	0,27433

1685	0,27479
1686	0,27524
1687	0,27556
1688	0,27588
1689	0,2763
1690	0,27673
1691	0,27714
1692	0,27756
1693	0,27791
1694	0,27826
1695	0,27875
1696	0,27924
1697	0,27958
1698	0,27992
1699	0,28042
1700	0,28092
1701	0,28127
1702	0,28162
1703	0,28213
1704	0,28264
1705	0,28314
1706	0,28363
1707	0,28406
1708	0,28449
1709	0,28502
1710	0,28555
1711	0,28603
1712	0,28652
1713	0,28703
1714	0,28754
1715	0,28805
1716	0,28855
1717	0,28916
1718	0,28977
1719	0,29027
1720	0,29078
1721	0,29131
1722	0,29184
1723	0,29235
1724	0,29285
1725	0,29339
1726	0,29394
1727	0,29452
1728	0,2951
1729	0,29564
1730	0,29618
1731	0,29671
1732	0,29723
1733	0,29782
1734	0,2984
1735	0,29893
1736	0,29945
1737	0,29987
1738	0,30028
1739	0,30076
1740	0,30125

1741	0,30183
1742	0,30241
1743	0,3029
1744	0,3034
1745	0,30386
1746	0,30431
1747	0,30479
1748	0,30526
1749	0,30572
1750	0,30617
1751	0,30654
1752	0,30691
1753	0,30738
1754	0,30784
1755	0,30829
1756	0,30874
1757	0,30911
1758	0,30949
1759	0,30989
1760	0,3103
1761	0,3107
1762	0,31111
1763	0,3114
1764	0,3117
1765	0,31208
1766	0,31246
1767	0,31285
1768	0,31324
1769	0,31359
1770	0,31394
1771	0,31424
1772	0,31454
1773	0,31482
1774	0,3151
1775	0,31539
1776	0,31567
1777	0,31598
1778	0,3163
1779	0,31656
1780	0,31683
1781	0,31713
1782	0,31744
1783	0,31774
1784	0,31805
1785	0,31846
1786	0,31887
1787	0,31924
1788	0,31961
1789	0,31997
1790	0,32032
1791	0,32074
1792	0,32116
1793	0,32153
1794	0,3219
1795	0,32228
1796	0,32266

1797	0,32295
1798	0,32324
1799	0,32358
1800	0,32392
1801	0,32431
1802	0,3247
1803	0,32505
1804	0,32539
1805	0,32571
1806	0,32604
1807	0,32642
1808	0,32681
1809	0,32722
1810	0,32763
1811	0,32801
1812	0,3284
1813	0,3288
1814	0,32921
1815	0,32956
1816	0,32991
1817	0,33024
1818	0,33057
1819	0,33093
1820	0,33129
1821	0,33158
1822	0,33187
1823	0,33213
1824	0,33239
1825	0,33272
1826	0,33306
1827	0,33343
1828	0,3338
1829	0,33406
1830	0,33432
1831	0,33458
1832	0,33483
1833	0,33515
1834	0,33547
1835	0,33586
1836	0,33625
1837	0,33652
1838	0,33679
1839	0,33688
1840	0,33697
1841	0,3371
1842	0,33722
1843	0,33729
1844	0,33737
1845	0,33752
1846	0,33767
1847	0,33782
1848	0,33798
1849	0,33811
1850	0,33825
1851	0,33847
1852	0,33868

1853	0,33886
1854	0,33905
1855	0,33929
1856	0,33953
1857	0,33972
1858	0,33991
1859	0,33992
1860	0,33993
1861	0,33996
1862	0,33999
1863	0,34022
1864	0,34046
1865	0,34085
1866	0,34123
1867	0,34151
1868	0,34178
1869	0,34191
1870	0,34203
1871	0,34208
1872	0,34212
1873	0,342
1874	0,34187
1875	0,34159
1876	0,34132
1877	0,34099
1878	0,34067
1879	0,34048
1880	0,3403
1881	0,34035
1882	0,3404
1883	0,34054
1884	0,34068
1885	0,34093
1886	0,34118
1887	0,34148
1888	0,34179
1889	0,34204
1890	0,34229
1891	0,34236
1892	0,34242
1893	0,34258
1894	0,34273
1895	0,3429
1896	0,34307
1897	0,34354
1898	0,34401
1899	0,34417
1900	0,34434
1901	0,34439
1902	0,34444
1903	0,34444
1904	0,34444
1905	0,34448
1906	0,34453
1907	0,3445
1908	0,34447

1909	0,34451
1910	0,34455
1911	0,34457
1912	0,34459
1913	0,34473
1914	0,34486
1915	0,34493
1916	0,34501
1917	0,34516
1918	0,34531
1919	0,3454
1920	0,34548
1921	0,34536
1922	0,34525
1923	0,34512
1924	0,345
1925	0,34474
1926	0,34448
1927	0,3443
1928	0,34413
1929	0,34406
1930	0,34398
1931	0,34387
1932	0,34375
1933	0,3436
1934	0,34344
1935	0,34327
1936	0,3431
1937	0,34299
1938	0,34288
1939	0,34279
1940	0,34271
1941	0,34248
1942	0,34225
1943	0,34224
1944	0,34222
1945	0,34241
1946	0,3426
1947	0,34268
1948	0,34277
1949	0,343
1950	0,34323
1951	0,34331
1952	0,3434
1953	0,34348
1954	0,34357
1955	0,34374
1956	0,34391
1957	0,34401
1958	0,34411
1959	0,34406
1960	0,34402
1961	0,34416
1962	0,34429
1963	0,34437
1964	0,34445

1965	0,34445
1966	0,34445
1967	0,34444
1968	0,34442
1969	0,3445
1970	0,34457
1971	0,34451
1972	0,34445
1973	0,34437
1974	0,34429
1975	0,34424
1976	0,3442
1977	0,34423
1978	0,34425
1979	0,34418
1980	0,3441
1981	0,34399
1982	0,34387
1983	0,34384
1984	0,34382
1985	0,34364
1986	0,34346
1987	0,34347
1988	0,34348
1989	0,3433
1990	0,34311
1991	0,34303
1992	0,34295
1993	0,34286
1994	0,34278
1995	0,34272
1996	0,34267
1997	0,34254
1998	0,34241
1999	0,34228
2000	0,34215

Absorption für a-Si:H			Absorption für c-Si				Absorption für GaN			
Lambda [nm]	E [eV]	Absorption [1/cm]	Lambda [nm]	E [eV]	Absorption [1/cm]	sqrt(alpha*E)	Lambda [nm]	E [eV]	Absorption [1/cm]	(alpha*E)^2
2000	0,62	-8865,444004	2000	0,62	-6681,117092	#Z AHL!	188	6,595744681	102768,8605	4,59463E+11
1998	0,620620621	-8844,341444	1995	0,621553885	-6750,475201	#Z AHL!	189	6,560846561	114459,6823	5,6393E+11
1996	0,621242485	-8794,865073	1990	0,623115578	-6830,353637	#Z AHL!	190	6,526315789	#Z AHL!	#Z AHL!
1994	0,621865597	-8750,868418	1985	0,624685139	-6845,145828	#Z AHL!	191	6,492146597	#Z AHL!	#Z AHL!
1992	0,62248996	-8700,884858	1980	0,626262626	-6805,977192	#Z AHL!	192	6,458333333	#Z AHL!	#Z AHL!
1990	0,623115578	-8623,368236	1975	0,627848101	-6758,115152	#Z AHL!	193	6,424870466	#Z AHL!	#Z AHL!
1988	0,623742455	-8586,26206	1970	0,629441624	-6763,24453	#Z AHL!	194	6,391752577	#Z AHL!	#Z AHL!
1986	0,624370594	-8538,265349	1965	0,631043257	-6822,58287	#Z AHL!	195	6,358974359	#Z AHL!	#Z AHL!
1984	0,625	-8513,803872	1960	0,632653061	-6893,392221	#Z AHL!	196	6,326530612	#Z AHL!	#Z AHL!
1982	0,625630676	-8451,026268	1955	0,6342711	-6875,345697	#Z AHL!	197	6,294416244	#Z AHL!	#Z AHL!
1980	0,626262626	-8399,167285	1950	0,635897436	-6755,184227	#Z AHL!	198	6,262626263	#Z AHL!	#Z AHL!
1978	0,626895854	-8366,475508	1945	0,637532134	-6763,525402	#Z AHL!	199	6,231155779	#Z AHL!	#Z AHL!
1976	0,627530364	-8306,334116	1940	0,639175258	-6872,577499	#Z AHL!	200	6,2	#Z AHL!	#Z AHL!
1974	0,62816616	-8248,450193	1935	0,640826873	-6918,247088	#Z AHL!	201	6,169154229	#Z AHL!	#Z AHL!
1972	0,628803245	-8190,970948	1930	0,642487047	-6784,108287	#Z AHL!	202	6,138613861	#Z AHL!	#Z AHL!
1970	0,629441624	-8129,831455	1925	0,644155844	-6634,276546	#Z AHL!	203	6,108374384	#Z AHL!	#Z AHL!
1968	0,630081301	-8098,262246	1920	0,645833333	-6640,599894	#Z AHL!	204	6,078431373	#Z AHL!	#Z AHL!
1966	0,630722279	-8058,310101	1915	0,647519582	-6736,370492	#Z AHL!	205	6,048780488	#Z AHL!	#Z AHL!
1964	0,631364562	-7969,309727	1910	0,64921466	-6699,429149	#Z AHL!	206	6,019417476	#Z AHL!	#Z AHL!
1962	0,632008155	-7912,221571	1905	0,650918635	-6538,481045	#Z AHL!	207	5,990338164	#Z AHL!	#Z AHL!
1960	0,632653061	-7831,307133	1900	0,652631579	-6587,98713	#Z AHL!	208	5,961538462	#Z AHL!	#Z AHL!
1958	0,633299285	-7786,68069	1895	0,654353562	-6734,648863	#Z AHL!	209	5,933014354	#Z AHL!	#Z AHL!
1956	0,63394683	-7767,214966	1890	0,656084656	-6759,999369	#Z AHL!	210	5,904761905	#Z AHL!	#Z AHL!
1954	0,634595701	-7706,218582	1885	0,657824934	-6632,805564	#Z AHL!	211	5,876777251	#Z AHL!	#Z AHL!
1952	0,635245902	-7630,62602	1880	0,659574468	-6587,820909	#Z AHL!	212	5,849056604	#Z AHL!	#Z AHL!
1950	0,635897436	-7583,278621	1875	0,661333333	-6681,246605	#Z AHL!	213	5,821596244	#Z AHL!	#Z AHL!
1948	0,636550308	-7516,638765	1870	0,663101604	-6683,00511	#Z AHL!	214	5,794392523	#Z AHL!	#Z AHL!
1946	0,637204522	-7461,494453	1865	0,664879357	-6607,178705	#Z AHL!	215	5,76744186	#Z AHL!	#Z AHL!
1944	0,637860082	-7381,876919	1860	0,666666667	-6573,872844	#Z AHL!	216	5,740740741	#Z AHL!	#Z AHL!
1942	0,638516993	-7347,885885	1855	0,668463612	-6711,021556	#Z AHL!	217	5,714285714	#Z AHL!	#Z AHL!
1940	0,639175258	-7317,596998	1850	0,67027027	-6744,203894	#Z AHL!	218	5,688073394	#Z AHL!	#Z AHL!
1938	0,639834881	-7296,110669	1845	0,672086721	-6637,318448	#Z AHL!	219	5,662100457	#Z AHL!	#Z AHL!
1936	0,640495868	-7265,080549	1840	0,673913043	-6598,953285	#Z AHL!	220	5,636363636	#Z AHL!	#Z AHL!
1934	0,641158221	-7244,864137	1835	0,675749319	-6672,299187	#Z AHL!	221	5,610859729	#Z AHL!	#Z AHL!
1932	0,641821946	-7229,114045	1830	0,677595628	-6696,498414	#Z AHL!	222	5,585585586	#Z AHL!	#Z AHL!
1930	0,642487047	-7182,181214	1825	0,679452055	-6610,815853	#Z AHL!	223	5,560538117	#Z AHL!	#Z AHL!
1928	0,643153527	-7160,025065	1820	0,681318681	-6592,770977	#Z AHL!	224	5,535714286	#Z AHL!	#Z AHL!
1926	0,643821391	-7132,141636	1815	0,683195592	-6671,68063	#Z AHL!	225	5,511111111	#Z AHL!	#Z AHL!
1924	0,644490644	-7120,596872	1810	0,685082873	-6705,55847	#Z AHL!	226	5,486725664	#Z AHL!	#Z AHL!
1922	0,64516129	-7111,768832	1805	0,686980609	-6652,814163	#Z AHL!	227	5,462555066	#Z AHL!	#Z AHL!
1920	0,645833333	-7102,671825	1800	0,688888889	-6666,904279	#Z AHL!	228	5,438596491	#Z AHL!	#Z AHL!
1918	0,646506778	-7048,877478	1795	0,690807799	-6723,442224	#Z AHL!	229	5,414847162	#Z AHL!	#Z AHL!
1916	0,647181628	-6997,186834	1790	0,69273743	-6768,497344	#Z AHL!	230	5,391304348	#Z AHL!	#Z AHL!
1914	0,647857889	-6980,17173	1785	0,694677871	-6762,52473	#Z AHL!	231	5,367965368	#Z AHL!	#Z AHL!
1912	0,648535565	-6973,655856	1780	0,696629213	-6726,307942	#Z AHL!	232	5,344827586	#Z AHL!	#Z AHL!
1910	0,64921466	-6935,563968	1775	0,698591549	-6705,964807	#Z AHL!	233	5,321888412	209667,4201	1,24507E+12
1908	0,649895178	-6898,677647	1770	0,700564972	-6723,098351	#Z AHL!	234	5,299145299	193488,2677	1,05129E+12
1906	0,650577125	-6908,606264	1765	0,702549575	-6679,60827	#Z AHL!	235	5,276595745	185969,2452	9,62919E+11
1904	0,651260504	-6877,071169	1760	0,704545455	-6643,519972	#Z AHL!	236	5,254237288	185978,2593	9,54869E+11
1902	0,651945321	-6831,430057	1755	0,706552707	-6673,204379	#Z AHL!	237	5,232067511	185985,8844	9,46906E+11
1900	0,652631579	-6788,553737	1750	0,708571429	-6718,860043	#Z AHL!	238	5,210084034	185993,5076	9,39042E+11

1898	0,653319283	-6757,368412	1745	0,710601719	-6669,809193	#Z AHL!	239	5,188284519	186000,0897	9,31266E+11
1896	0,654008439	-6689,981833	1740	0,712643678	-6620,381898	#Z AHL!	240	5,166666667	186006,6703	9,23587E+11
1894	0,65469905	-6644,475783	1735	0,714697406	-6697,920028	#Z AHL!	241	5,145228216	187574,1855	9,31441E+11
1892	0,655391121	-6600,449764	1730	0,716763006	-6717,219442	#Z AHL!	242	5,123966942	189326,8331	9,41103E+11
1890	0,656084656	-6550,359769	1725	0,71884058	-6618,963631	#Z AHL!	243	5,102880658	191310,5576	9,53035E+11
1888	0,656779661	-6491,08088	1720	0,720930233	-6644,62935	#Z AHL!	244	5,081967213	193602,1822	9,6802E+11
1886	0,65747614	-6410,860185	1715	0,72303207	-6745,203215	#Z AHL!	245	5,06122449	196313,1412	9,87211E+11
1884	0,658174098	-6343,575303	1710	0,725146199	-6688,660552	#Z AHL!	246	5,040650407	#Z AHL!	#Z AHL!
1882	0,658873539	-6312,367055	1705	0,727272727	-6626,468742	#Z AHL!	247	5,020242915	#Z AHL!	#Z AHL!
1880	0,659574468	-6295,912688	1700	0,729411765	-6734,906912	#Z AHL!	248	5	#Z AHL!	#Z AHL!
1878	0,66027689	-6262,641498	1695	0,731563422	-6762,141658	#Z AHL!	249	4,979919679	#Z AHL!	#Z AHL!
1876	0,66098081	-6239,906044	1690	0,733727811	-6641,650923	#Z AHL!	250	4,96	#Z AHL!	#Z AHL!
1874	0,661686233	-6209,103689	1685	0,735905045	-6698,577001	#Z AHL!	251	4,940239044	#Z AHL!	#Z AHL!
1872	0,662393162	-6190,535411	1680	0,738095238	-6795,866901	#Z AHL!	252	4,920634921	#Z AHL!	#Z AHL!
1870	0,663101604	-6169,772354	1675	0,740298507	-6670,592875	#Z AHL!	253	4,901185771	#Z AHL!	#Z AHL!
1868	0,663811563	-6138,330471	1670	0,74251497	-6656,282262	#Z AHL!	254	4,881889764	#Z AHL!	#Z AHL!
1866	0,664523044	-6080,080321	1665	0,744744745	-6856,206362	#Z AHL!	255	4,862745098	#Z AHL!	#Z AHL!
1864	0,665236052	-6020,200708	1660	0,746987952	-6825,519274	#Z AHL!	256	4,84375	#Z AHL!	#Z AHL!
1862	0,665950591	-5963,394759	1655	0,749244713	-6742,30366	#Z AHL!	257	4,824902724	#Z AHL!	#Z AHL!
1860	0,666666667	-5919,914717	1650	0,751515152	-6881,183508	#Z AHL!	258	4,80620155	#Z AHL!	#Z AHL!
1858	0,667384284	-5893,607747	1645	0,753799392	-6875,907439	#Z AHL!	259	4,787644788	#Z AHL!	#Z AHL!
1856	0,668103448	-5845,579581	1640	0,756097561	-6777,962615	#Z AHL!	260	4,769230769	#Z AHL!	#Z AHL!
1854	0,668824164	-5762,05155	1635	0,758409786	-6897,287207	#Z AHL!	261	4,750957854	#Z AHL!	#Z AHL!
1852	0,669546436	-5688,405838	1630	0,760736196	-6920,726084	#Z AHL!	262	4,732824427	#Z AHL!	#Z AHL!
1850	0,67027027	-5631,454298	1625	0,763076923	-6809,537134	#Z AHL!	263	4,714828897	#Z AHL!	#Z AHL!
1848	0,670995671	-5598,029474	1620	0,765432099	-6893,828471	#Z AHL!	264	4,696969697	#Z AHL!	#Z AHL!
1846	0,671722644	-5552,547423	1615	0,767801858	-6954,683299	#Z AHL!	265	4,679245283	#Z AHL!	#Z AHL!
1844	0,672451193	-5502,015562	1610	0,770186335	-6845,294565	#Z AHL!	266	4,661654135	#Z AHL!	#Z AHL!
1842	0,673181325	-5461,553528	1605	0,77258567	-6907,581201	#Z AHL!	267	4,644194757	#Z AHL!	#Z AHL!
1840	0,673913043	-5431,22752	1600	0,775	-6963,593152	#Z AHL!	268	4,626865672	#Z AHL!	#Z AHL!
1838	0,674646355	-5401,373288	1595	0,777429467	-6872,969225	#Z AHL!	269	4,609665428	#Z AHL!	#Z AHL!
1836	0,675381264	-5359,071777	1590	0,779874214	-6900,31968	#Z AHL!	270	4,592592593	#Z AHL!	#Z AHL!
1834	0,676117775	-5300,139163	1585	0,782334385	-6949,914047	#Z AHL!	271	4,575645756	#Z AHL!	#Z AHL!
1832	0,676855895	-5247,816068	1580	0,784810127	-6903,190212	#Z AHL!	272	4,558823529	#Z AHL!	#Z AHL!
1830	0,677595628	-5201,523349	1575	0,787301587	-6956,4556	#Z AHL!	273	4,542124542	#Z AHL!	#Z AHL!
1828	0,67833698	-5145,810286	1570	0,789808917	-7000,290128	#Z AHL!	274	4,525547445	#Z AHL!	#Z AHL!
1826	0,679079956	-5099,843984	1565	0,792332268	-6919,922463	#Z AHL!	275	4,509090909	#Z AHL!	#Z AHL!
1824	0,679824561	-5058,063552	1560	0,794871795	-6943,759515	#Z AHL!	276	4,492753623	#Z AHL!	#Z AHL!
1822	0,680570801	-5007,638265	1555	0,797427653	-6985,904504	#Z AHL!	277	4,476534296	#Z AHL!	#Z AHL!
1820	0,681318681	-4946,23115	1550	0,8	-6958,159806	#Z AHL!	278	4,460431655	#Z AHL!	#Z AHL!
1818	0,682068207	-4892,467845	1545	0,802588997	-7011,545351	#Z AHL!	279	4,444444444	#Z AHL!	#Z AHL!
1816	0,682819383	-4849,796413	1540	0,805194805	-6980,480184	#Z AHL!	280	4,428571429	#Z AHL!	#Z AHL!
1814	0,683572216	-4792,070308	1535	0,80781759	-6909,622781	#Z AHL!	281	4,412811388	#Z AHL!	#Z AHL!
1812	0,684326711	-4735,612601	1530	0,810457516	-6985,761499	#Z AHL!	282	4,397163121	#Z AHL!	#Z AHL!
1810	0,685082873	-4683,094781	1525	0,813114754	-6981,804295	#Z AHL!	283	4,381625442	#Z AHL!	#Z AHL!
1808	0,685840708	-4621,315684	1520	0,815789474	-6979,189198	#Z AHL!	284	4,366197183	#Z AHL!	#Z AHL!
1806	0,686600221	-4562,910489	1515	0,818481848	-7034,159475	#Z AHL!	285	4,350877193	#Z AHL!	#Z AHL!
1804	0,687361419	-4518,646121	1510	0,821192053	-6997,584521	#Z AHL!	286	4,335664336	#Z AHL!	#Z AHL!
1802	0,688124306	-4460,592071	1505	0,823920266	-7019,799178	#Z AHL!	287	4,320557491	#Z AHL!	#Z AHL!
1800	0,688888889	-4387,382691	1500	0,826666667	-7021,550579	#Z AHL!	288	4,305555556	#Z AHL!	#Z AHL!
1798	0,689655172	-4323,572853	1495	0,829431438	-6980,017628	#Z AHL!	289	4,290657439	#Z AHL!	#Z AHL!
1796	0,690423163	-4254,049373	1490	0,832214765	-7054,786546	#Z AHL!	290	4,275862069	#Z AHL!	#Z AHL!
1794	0,691192865	-4199,16431	1485	0,835016835	-7079,198652	#Z AHL!	291	4,261168385	#Z AHL!	#Z AHL!
1792	0,691964286	-4132,184609	1480	0,837837838	-7077,388763	#Z AHL!	292	4,246575342	#Z AHL!	#Z AHL!
1790	0,69273743	-4060,191029	1475	0,840677966	-7072,663285	#Z AHL!	293	4,232081911	#Z AHL!	#Z AHL!
1788	0,693512304	-3998,400949	1470	0,843537415	-7058,688089	#Z AHL!	294	4,217687075	#Z AHL!	#Z AHL!

1786	0,694288914	-3933,701914	1465	0,846416382	-7105,130383	#Z AHL!	295	4,203389831	#Z AHL!	#Z AHL!
1784	0,695067265	-3857,440257	1460	0,849315068	-7100,000027	#Z AHL!	296	4,189189189	#Z AHL!	#Z AHL!
1782	0,695847363	-3783,280061	1455	0,852233677	-7166,200023	#Z AHL!	297	4,175084175	#Z AHL!	#Z AHL!
1780	0,696629213	-3708,771081	1450	0,855172414	-7298,276508	#Z AHL!	298	4,161073826	#Z AHL!	#Z AHL!
1778	0,697412823	-3654,879498	1445	0,858131488	-7317,931733	#Z AHL!	299	4,147157191	#Z AHL!	#Z AHL!
1776	0,698198198	-3590,97298	1440	0,861111111	-7308,187605	#Z AHL!	300	4,133333333	#Z AHL!	#Z AHL!
1774	0,698985344	-3533,417715	1435	0,864111498	-7272,356046	#Z AHL!	301	4,119601329	#Z AHL!	#Z AHL!
1772	0,699774266	-3478,585748	1430	0,867132867	-7284,859016	#Z AHL!	302	4,105960265	#Z AHL!	#Z AHL!
1770	0,700564972	-3427,570868	1425	0,870175439	-7220,651281	#Z AHL!	303	4,092409241	#Z AHL!	#Z AHL!
1768	0,701357466	-3378,013935	1420	0,873239437	-7138,785972	#Z AHL!	304	4,078947368	#Z AHL!	#Z AHL!
1766	0,702151755	-3320,940163	1415	0,876325088	-7146,671404	#Z AHL!	305	4,06557377	#Z AHL!	#Z AHL!
1764	0,702947846	-3266,103316	1410	0,879432624	-7162,07126	#Z AHL!	306	4,052287582	#Z AHL!	#Z AHL!
1762	0,703745743	-3212,065777	1405	0,882562278	-7162,539543	#Z AHL!	307	4,039087948	#Z AHL!	#Z AHL!
1760	0,704545455	-3159,356279	1400	0,885714286	-7152,033011	#Z AHL!	308	4,025974026	#Z AHL!	#Z AHL!
1758	0,705346985	-3111,500869	1395	0,888888889	-7171,456182	#Z AHL!	309	4,012944984	#Z AHL!	#Z AHL!
1756	0,706150342	-3052,001821	1390	0,892086331	-7193,482258	#Z AHL!	310	4	#Z AHL!	#Z AHL!
1754	0,70695553	-2992,227863	1385	0,895306859	-7191,771023	#Z AHL!	311	3,987138264	#Z AHL!	#Z AHL!
1752	0,707762557	-2935,577634	1380	0,898550725	-7196,528967	#Z AHL!	312	3,974358974	#Z AHL!	#Z AHL!
1750	0,708571429	-2883,557241	1375	0,901818182	-7224,677124	#Z AHL!	313	3,961661342	#Z AHL!	#Z AHL!
1748	0,709382151	-2833,071194	1370	0,905109489	-7252,760436	#Z AHL!	314	3,949044586	#Z AHL!	#Z AHL!
1746	0,710194731	-2781,370337	1365	0,908424908	-7268,806562	#Z AHL!	315	3,936507937	#Z AHL!	#Z AHL!
1744	0,711009174	-2730,037865	1360	0,911764706	-7261,467279	#Z AHL!	316	3,924050633	#Z AHL!	#Z AHL!
1742	0,711825488	-2662,587828	1355	0,915129151	-7264,779216	#Z AHL!	317	3,911671924	#Z AHL!	#Z AHL!
1740	0,712643678	-2601,711737	1350	0,918518519	-7327,19283	#Z AHL!	318	3,899371069	#Z AHL!	#Z AHL!
1738	0,713463751	-2565,752902	1345	0,921933086	-7421,672005	#Z AHL!	319	3,887147335	184891,911	5,16533E+11
1736	0,714285714	-2514,464285	1340	0,925373134	-7463,087839	#Z AHL!	320	3,875	172728,7245	4,47994E+11
1734	0,715109573	-2474,303854	1335	0,928838951	-7457,747161	#Z AHL!	321	3,862928349	172713,0697	4,45127E+11
1732	0,715935335	-2436,740213	1330	0,932330827	-7429,030407	#Z AHL!	322	3,850931677	172697,0619	4,42284E+11
1730	0,716763006	-2400,928026	1325	0,935849057	-7453,489647	#Z AHL!	323	3,839009288	172681,754	4,39472E+11
1728	0,717592593	-2363,017244	1320	0,939393939	-7469,528318	#Z AHL!	324	3,827160494	172666,4444	4,36686E+11
1726	0,718424102	-2329,644032	1315	0,942965779	-7485,772766	#Z AHL!	325	3,815384615	172651,8355	4,33929E+11
1724	0,719257541	-2285,85763	1310	0,946564885	-7549,534614	#Z AHL!	326	3,803680982	170968,0004	4,229E+11
1722	0,720092915	-2258,761775	1305	0,950191571	-7631,08413	#Z AHL!	327	3,79204893	169454,1481	4,12907E+11
1720	0,720930233	-2222,605591	1300	0,953846154	-7589,923835	#Z AHL!	328	3,780487805	168079,9616	4,03764E+11
1718	0,721769499	-2213,249554	1295	0,957528958	-7493,379923	#Z AHL!	329	3,76899696	166817,931	3,95309E+11
1716	0,722610723	-2175,358203	1290	0,96124031	-7504,861385	#Z AHL!	330	3,757575758	165653,4793	3,87451E+11
1714	0,723453909	-2152,882128	1285	0,964980545	-7635,237292	#Z AHL!	331	3,746223565	167193,1717	3,92306E+11
1712	0,724299065	-2142,047306	1280	0,96875	-7651,362161	#Z AHL!	332	3,734939759	168916,7244	3,98027E+11
1710	0,725146199	-2116,370879	1275	0,97254902	-7606,518606	#Z AHL!	333	3,723723724	170873,6941	4,0486E+11
1708	0,725995316	-2100,094316	1270	0,976377953	-7631,588095	#Z AHL!	334	3,71257485	173135,4776	4,13164E+11
1706	0,726846424	-2100,272672	1265	0,980237154	-7701,017261	#Z AHL!	335	3,701492537	175815,3465	4,23514E+11
1704	0,727699531	-2090,487832	1260	0,984126984	-7723,697294	#Z AHL!	336	3,69047619	191311,2432	4,98478E+11
1702	0,728554642	-2075,318588	1255	0,988047809	-7650,927796	#Z AHL!	337	3,679525223	#Z AHL!	#Z AHL!
1700	0,729411765	-2066,955807	1250	0,992	-7673,183216	#Z AHL!	338	3,668639053	#Z AHL!	#Z AHL!
1698	0,730270907	-2072,764466	1245	0,995983936	-7764,709253	#Z AHL!	339	3,657817109	#Z AHL!	#Z AHL!
1696	0,731132075	-2084,676525	1240	1	-7764,039785	#Z AHL!	340	3,647058824	#Z AHL!	#Z AHL!
1694	0,731995277	-2091,83254	1235	1,004048583	-7724,770985	#Z AHL!	341	3,636363636	#Z AHL!	#Z AHL!
1692	0,73286052	-2119,002782	1230	1,008130081	-7778,792827	#Z AHL!	342	3,625730994	#Z AHL!	#Z AHL!
1690	0,733727811	-2132,034911	1225	1,012244898	-7854,767818	#Z AHL!	343	3,61516035	#Z AHL!	#Z AHL!
1688	0,734597156	-2151,537287	1220	1,016393443	-7787,969556	#Z AHL!	344	3,604651163	203713,5594	5,3922E+11
1686	0,735468565	-2181,036208	1215	1,020576132	-7746,616465	#Z AHL!	345	3,594202899	179890,0828	4,18042E+11
1684	0,736342043	-2207,068707	1210	1,024793388	-7743,302132	#Z AHL!	346	3,583815029	168692,5407	3,65496E+11
1682	0,737217598	-2246,016473	1205	1,029045643	-7731,342765	#Z AHL!	347	3,573487032	162391,1957	3,36751E+11
1680	0,738095238	-2282,901965	1200	1,033333333	-7759,682187	#Z AHL!	348	3,563218391	157981,7524	3,16883E+11
1678	0,73897497	-2327,026396	1195	1,037656904	-7744,399398	#Z AHL!	349	3,553008596	154577,944	3,01639E+11
1676	0,739856802	-2374,890285	1190	1,042016807	-7753,09262	#Z AHL!	350	3,542857143	151806,0449	2,89258E+11

1674	0,740740741	-2427,429176	1185	1,046413502	-7885,968727	#Z AHL!	351	3,532763533	147022,2404	2,69771E+11
1672	0,741626794	-2489,186077	1180	1,050847458	-7933,042914	#Z AHL!	352	3,522727273	143403,7908	2,55199E+11
1670	0,74251497	-2546,173063	1175	1,055319149	-7935,606611	#Z AHL!	353	3,512747875	140487,5269	2,4354E+11
1668	0,743405276	-2504,149523	1170	1,05982906	-7936,196897	#Z AHL!	354	3,502824859	138043,8779	2,33814E+11
1666	0,744297719	-2566,292397	1165	1,064377682	-7927,652307	#Z AHL!	355	3,492957746	135942,5405	2,25474E+11
1664	0,745192308	-2633,993726	1160	1,068965517	-7925,007067	#Z AHL!	356	3,483146067	95902,15779	1,11584E+11
1662	0,746089049	-2705,909418	1155	1,073593074	-7918,306828	#Z AHL!	357	3,473389356	86102,57845	89441536723
1660	0,746987952	-2777,009416	1150	1,07826087	-7900,434138	#Z AHL!	358	3,463687151	80248,96807	77260271499
1658	0,747889023	-2861,122196	1145	1,082969432	-7811,623393	#Z AHL!	359	3,454038997	76066,65598	69030834234
1656	0,748792271	-2944,13759	1140	1,087719298	-7670,911707	#Z AHL!	360	3,444444444	72759,27642	62808021306
1654	0,749697703	-3024,417133	1135	1,092511013	-7598,202141	#Z AHL!	361	3,434903047	38249,13189	17261245607
1652	0,750605327	-3121,73914	1130	1,097345133	-7603,664138	#Z AHL!	362	3,425413365	28679,62783	9651020804
1650	0,751515152	-3202,935402	1125	1,102222222	-7642,766115	#Z AHL!	363	3,415977961	22907,07729	6123073640
1648	0,752427184	-3294,630614	1120	1,107142857	-7646,519329	#Z AHL!	364	3,406593407	18745,96611	4078084853
1646	0,753341434	-3395,560649	1115	1,112107623	-7674,315074	#Z AHL!	365	3,397260274	15241,4476	2681081872
1644	0,754257908	-3495,616864	1110	1,117117117	-7610,480329	#Z AHL!	366	3,387978142	11854,84777	1613144093
1642	0,755176614	-3597,421199	1105	1,122171946	-7532,561424	#Z AHL!	367	3,378746594	8861,867181	896523576,8
1640	0,756097561	-3691,361862	1100	1,127272727	-7522,639922	#Z AHL!	368	3,369565217	6240,006466	442097249
1638	0,757020757	-3789,979585	1095	1,132420091	-7525,782819	#Z AHL!	369	3,360433604	4624,598767	241512023,2
1636	0,75794621	-3888,262126	1090	1,137614679	-7480,548146	#Z AHL!	370	3,351351351	3222,420834	116628431,7
1634	0,758873929	-4028,595833	1085	1,142857143	-7424,462426	#Z AHL!	371	3,342318059	3321,975076	123278769,4
1632	0,759803922	-4136,200751	1080	1,148148148	-7369,242637	#Z AHL!	372	3,333333333	3425,182186	130354144,5
1630	0,760736196	-4238,674631	1075	1,153488372	-7319,698537	#Z AHL!	373	3,324396783	2818,245188	87777509,58
1628	0,761670762	-4353,999611	1070	1,158878505	-7261,249223	#Z AHL!	374	3,315508021	2222,775189	54311431,12
1626	0,762607626	-4471,575466	1065	1,164319249	-7192,484305	#Z AHL!	375	3,306666667	1040,674416	11841605,57
1624	0,763546798	-4578,873619	1060	1,169811321	-7127,13891	#Z AHL!	376	3,29787234	270,4238151	795348,6559
1622	0,764488286	-4688,228562	1055	1,17535545	-7029,037868	#Z AHL!	377	3,289124668	-303,7858365	998379,6342
1620	0,765432099	-4800,398201	1050	1,180952381	-6826,995628	#Z AHL!	378	3,28042328	-890,1248656	8526320,177
1618	0,766378245	-4926,686773	1045	1,186602871	-6629,380635	#Z AHL!	379	3,27176781	-797,773842	6812782,668
1616	0,767326733	-5030,079202	1040	1,192307692	-6476,921452	#Z AHL!	380	3,263157895	-705,9850793	5307221,605
1614	0,768277571	-5146,804497	1035	1,198067633	-6272,895566	#Z AHL!	381	3,254593176	-492,7296534	2571643,826
1612	0,769230769	-5244,047189	1030	1,203883495	-5991,081077	#Z AHL!	382	3,246073298	-280,8394383	831060,8732
1610	0,770186335	-5360,698739	1025	1,209756098	-5676,656495	#Z AHL!	383	3,237597911	38,08189193	15201,37438
1608	0,771144279	-5478,028311	1020	1,215686275	-5364,167148	#Z AHL!	384	3,229166667	349,9787778	1277215,975
1606	0,772104608	-5605,793197	1015	1,221674877	-5052,857017	#Z AHL!	385	3,220779221	368,547606	1408993,859
1604	0,773067332	-5710,919751	1010	1,227722772	-4738,450013	#Z AHL!	386	3,212435233	771,15718	6136978,108
1602	0,774032459	-5825,975495	1005	1,233830846	-4390,294798	#Z AHL!	387	3,204134367	677,7843632	4716333,756
1600	0,775	-5955,486466	1000	1,24	-4019,835155	#Z AHL!	388	3,195876289	583,3545316	3475722,305
1598	0,775969962	-6060,767967	995	1,246231156	-3634,159667	#Z AHL!	389	3,187660668	82,80358777	69669,46521
1596	0,776942356	-6167,67994	990	1,252525253	-3238,792347	#Z AHL!	390	3,179487179	-427,8801716	1850795,688
1594	0,777917189	-6276,869604	985	1,258883249	-2815,807671	#Z AHL!	391	3,171355499	-859,8472226	7435881,173
1592	0,778894472	-6382,090277	980	1,265306122	-2367,163407	#Z AHL!	392	3,163265306	-1303,293937	16996362,54
1590	0,779874214	-6466,579747	975	1,271794872	-1899,611237	#Z AHL!	393	3,155216285	-1560,176472	24232918,31
1588	0,780856423	-6560,400186	970	1,278350515	-1423,569218	#Z AHL!	394	3,147208122	-1821,189657	32851959,37
1586	0,78184111	-6653,832799	965	1,284974093	-901,3947801	#Z AHL!	395	3,139240506	-1732,121561	29566908,32
1584	0,782828283	-6757,947591	960	1,291666667	-384,2966115	#Z AHL!	396	3,131313131	-2013,332374	39745132,81
1582	0,783817952	-6837,774486	955	1,298429319	91,24166039	#Z AHL!	397	3,123425693	-1930,324659	36351561,76
1580	0,784810127	-6921,639858	950	1,305263158	615,9005946	#Z AHL!	398	3,115577889	-1847,953247	33148141,57
1578	0,785804816	-7034,698934	945	1,312169312	1169,056938	#Z AHL!	399	3,107769424	-1494,891464	21583253,06
1576	0,78680203	-7101,523375	940	1,319148936	1713,627584	#Z AHL!	400	3,1	-1148,672592	12679902,23
1574	0,787801779	-7158,637605	935	1,326203209	2300,505641	#Z AHL!	401	3,092269327	-874,0503139	7305122,303
1572	0,788804071	-7234,455665	930	1,333333333	2915,649747	#Z AHL!	402	3,084577114	-605,0281512	3482911,416
1570	0,789808917	-7315,241209	925	1,340540541	3512,362259	#Z AHL!	403	3,076923077	-413,7478372	1620707,908
1568	0,790816327	-7405,452421	920	1,347826087	4131,12101	#Z AHL!	404	3,069306931	-225,1771592	477671,48
1566	0,791826309	-7465,942341	915	1,355191257	4782,292122	#Z AHL!	405	3,061728395	-270,0730945	683747,8363
1564	0,792838875	-7516,882051	910	1,362637363	5403,982685	#Z AHL!	406	3,054187192	-18,17360197	3080,869675

1562	0,793854033	-7591,020146	905	1,370165746	6091,795644	91,36065741	407	3,046683047	-80,90096925	60752,19888
1560	0,794871795	-7675,545021	900	1,377777778	6774,984226	96,61481621	408	3,039215686	-143,9715991	191459,4032
1558	0,795892169	-7731,476874	895	1,38547486	7482,183435	101,8154067	409	3,031784841	-486,8309687	2178477,85
1556	0,796915167	-7751,848605	890	1,393258427	8196,219726	106,861837	410	3,024390244	-834,1543275	6364561,264
1554	0,797940798	-7790,819135	885	1,401129944	8946,841841	111,9628867	411	3,01703163	-1116,726575	11351504,6
1552	0,798969072	-7867,030192	880	1,409090909	9762,682577	117,2881378	412	3,009708738	-1404,740581	17874800,18
1550	0,8	-7895,446628	875	1,417142857	10553,36844	122,2932161	413	3,002421308	-1685,616043	25613007,63
1548	0,801033592	-7914,962859	870	1,425287356	11400,2321	127,4700226	414	2,995169082	-1972,126668	34890910,26
1546	0,802069858	-7947,17462	865	1,433526012	12369,10157	133,1594114	415	2,987951807	-2122,883311	40234575,42
1544	0,803108808	-7998,119035	860	1,441860465	13204,63537	137,9827587	416	2,980769231	-2442,944949	53025414,24
1542	0,804150454	-8058,666372	855	1,450292398	15448,94241	149,6846142	417	2,973621103	-2547,332671	57377628,16
1540	0,805194805	-8079,903651	850	1,458823529	16433,25134	154,8328574	418	2,966507177	-2652,69417	61924879,84
1538	0,806241873	-8061,38429	845	1,467455621	17617,88719	160,7901353	419	2,959427208	-2521,690061	55692759,57
1536	0,807291667	-8106,530251	840	1,476190476	18816,13007	166,6619093	420	2,952380952	-2389,805742	49781730,59
1534	0,808344198	-8138,296407	835	1,48502994	20015,9598	172,4073652	421	2,945368171	-2330,774984	47128093,92
1532	0,809399478	-8120,536484	830	1,493975904	21249,8323	178,1761415	422	2,938388626	-2271,791754	44561059,3
1530	0,810457516	-8110,689623	825	1,503030303	22501,51912	183,9034124	423	2,93144208	-2056,076563	36327975,92
1528	0,811518325	-8126,942614	820	1,512195122	23820,90081	189,7942307	424	2,924528302	-1844,069594	29084812,68
1526	0,812581913	-8164,59981	815	1,521472393	25100,35397	195,4213284	425	2,917647059	-1557,782978	20657578,81
1524	0,813648294	-8158,318466	810	1,530864198	26475,36839	201,3211206	426	2,910798122	-1349,874271	15438702,95
1522	0,814717477	-8136,694993	805	1,540372671	27894,5168	207,287123	427	2,903981265	-1165,209215	11449735,16
1520	0,815789474	-8137,117482	800	1,55	29323,78708	213,1944417	428	2,897196262	-982,1044782	8096013,337
1518	0,816864295	-8157,986772	795	1,559748428	30832,60368	219,2968425	429	2,89044289	-912,9480356	6963392,941
1516	0,817941953	-8177,823531	790	1,569620253	32395,32143	225,4957929	430	2,88372093	-843,3417315	5914440,154
1514	0,819022457	-8160,156971	785	1,579617834	33991,36124	231,7182781	431	2,877030162	-752,0194461	4681089,793
1512	0,82010582	-8113,718791	780	1,58974359	35649,35763	238,061626	432	2,87037037	-661,349493	3603611,188
1510	0,821192053	-8106,334803	775	1,6	37319,69129	244,3593789	433	2,863741339	-785,1899273	5056115,857
1508	0,822281167	-8117,453391	770	1,61038961	39063,68988	250,8141948	434	2,857142857	-909,6084226	6754183,53
1506	0,823373174	-8079,897738	765	1,620915033	40880,57538	257,41783	435	2,850574713	-1217,034072	12035671,62
1504	0,824468085	-8036,799061	760	1,631578947	42752,77825	264,1108346	436	2,844036697	-1312,722753	13938512,13
1502	0,825565912	-8044,309006	755	1,642384106	44674,70799	270,8745657	437	2,837528604	-1528,934766	18821681
1500	0,826666667	-8049,621646	750	1,653333333	46648,87046	277,7159205	438	2,831050228	-1748,169709	24494147,63
1498	0,82777036	-7992,095965	745	1,66442953	48678,77567	284,6443249	439	2,824601367	-2007,449507	32151674,08
1496	0,828877005	-7938,017709	740	1,675675676	50835,90363	291,8638161	440	2,818181818	-2270,592298	40946457,83
1494	0,829986613	-7934,611087	735	1,68707483	53022,51521	299,0868617	441	2,811791383	-2506,431956	49668155,19
1492	0,831099196	-7922,330264	730	1,698630137	55245,91783	306,3370382	442	2,805429864	-2745,591947	59329517,49
1490	0,832214765	-7886,859663	725	1,710344828	57597,40062	313,8652836	443	2,799097065	-2883,318605	65136015,23
1488	0,833333333	-7824,408617	720	1,722222222	60016,83546	321,5001209	444	2,792792793	-3022,502421	71254245,37
1486	0,834454913	-7756,808673	715	1,734265734	62526,22024	329,297861	445	2,786516854	-3017,612982	70705048,93
1484	0,835579515	-7740,158342	710	1,746478873	65112,36944	337,220073	446	2,780269058	-3194,417764	78878215,6
1482	0,836707152	-7740,270719	705	1,758865248	67862,14087	345,4856889	447	2,774049217	-3214,743213	79528153,71
1480	0,837837838	-7681,044373	700	1,771428571	70618,39935	353,6883519	448	2,767857143	-3235,740703	80211154,32
1478	0,838971583	-7593,592348	695	1,784172662	73525,87877	362,1917487	449	2,76169265	-3101,91999	73385772,72
1476	0,840108401	-7542,437184	690	1,797101449	76554,50078	370,912664	450	2,755555556	-2969,050513	66935038,21
1474	0,841248304	-7556,058871	685	1,810218978	79772,76728	380,0081279	451	2,749445676	-2887,979104	63049025,69
1472	0,842391304	-7553,031573	680	1,823529412	83077,97422	389,2237524	452	2,743362832	-2807,053925	59301818,61
1470	0,843537415	-7495,247573	675	1,837037037	86385,41801	398,3631664	453	2,737306843	-2630,57542	51849966,69
1468	0,844686649	-7404,858752	670	1,850746269	89816,81932	407,7108574	454	2,731277533	-2456,35551	45010528,27
1466	0,845839018	-7356,528085	665	1,864661654	93468,87952	417,4779461	455	2,725274725	-2232,092459	37003681,77
1464	0,846994536	-7352,105788	660	1,878787879	97411,23821	427,8025872	456	2,719298246	-2063,658359	31491205,58
1462	0,848153215	-7265,719089	655	1,893129771	101224,7534	437,7574604	457	2,713347921	-1896,069278	26467893,16
1460	0,849315068	-7175,576168	650	1,907692308	105222,5132	448,0314487	458	2,707423581	-1730,126699	21941596,81
1458	0,85048011	-7164,576047	645	1,92248062	109584,5194	458,9924996	459	2,701525054	-1616,899129	19080240,9
1456	0,851648352	-7100,626708	640	1,9375	114118,2245	470,2170349	460	2,695652174	-1504,437351	16446592,09
1454	0,852819807	-7006,016198	635	1,952755906	119314,3725	482,6922886	461	2,689804772	-1385,396125	13886393,15
1452	0,85399449	-6943,850085	630	1,968253968	123688,9934	493,4078962	462	2,683982684	-1267,85295	11579696,85

1450	0,855172414	-6930,387597	625	1,984	127897,9621	503,7356021	463	2,678185745	-1284,93055	11842426,5
1448	0,856353591	-6914,952835	620	2	133840,0784	517,3781566	464	2,672413793	-1302,184098	12110224,23
1446	0,857538036	-6869,333822	615	2,016260163	137533,7583	526,5964658	465	2,666666667	-1457,383329	15103759,42
1444	0,858725762	-6755,387366	610	2,032786885	137955,1207	529,5595907	466	2,660944206	-1435,891264	14598715,44
1442	0,859916782	-6668,161727	605	2,049586777	143885,549	543,0524087	467	2,655246253	-1542,186005	16768071,78
1440	0,861111111	-6598,130514	600	2,066666667	154056,8513	564,2554026	468	2,64957265	-1649,604809	19103436,2
1438	0,862308762	-6585,994685	595	2,084033613	159260,8272	576,1118963	469	2,643923241	-1859,348265	24166801,25
1436	0,863509749	-6580,578701	590	2,101694915	167436,5657	593,2120858	470	2,638297872	-2071,592305	29871445,07
1434	0,864714086	-6469,318467	585	2,11965812	187794,7008	630,920409	471	2,632696391	-2249,589114	35075830,24
1432	0,865921788	-6357,853864	580	2,137931034	Ab hier keine sinnvollen Ergebnisse mehr, da alpha zu groß wird		472	2,627118644	-2429,379109	40733333,99
1430	0,867132867	-6339,247707	575	2,156521739			473	2,621564482	-2617,205711	47075702,27
1428	0,868347339	-6303,145714	570	2,175438596			474	2,616033755	-2807,456638	53940230,92
1426	0,869565217	-6241,265775	565	2,194690265			475	2,610526316	-2964,804435	59902956,06
1424	0,870786517	-6126,237751	560	2,214285714			476	2,605042017	-3164,861671	67973390,1
1422	0,872011252	-6052,824206	555	2,234234234			477	2,599580713	-3303,12114	73731932,23
1420	0,873239437	-5992,832666	550	2,254545455			478	2,594142259	-3442,273713	79740394,13
1418	0,874471086	-5909,350757	545	2,275229358			479	2,588726514	-3495,45719	81880468,43
1416	0,875706215	-5874,145057	540	2,296296296			480	2,583333333	-3548,476219	84031998,75
1414	0,876944837	-5855,818163	535	2,317757009			481	2,577962578	-3636,324369	87877653,2
1412	0,878186969	-5795,851389	530	2,339622642			482	2,572614108	-3724,532059	91810579,27
1410	0,879432624	-5732,749212	525	2,361904762			483	2,567287785	-3693,489253	89913062,05
1408	0,880681818	-5659,576455	520	2,384615385			484	2,561983471	-3662,430017	88042287,25
1406	0,881934566	-5562,931532	515	2,40776699			485	2,556701031	-3520,666604	81023256,51
1404	0,883190883	-5466,348647	510	2,431372549			486	2,551440329	-3516,342498	80492083,82
1402	0,884450785	-5400,535409	505	2,455445545			487	2,546201232	-3427,35906	76156093,33
1400	0,885714286	-5292,944826	500	2,48			488	2,540983607	-3338,246613	71951617,33
1398	0,886981402	-5195,591639	495	2,505050505			489	2,535787321	-3182,859274	65141915,77
1396	0,888252149	-5115,067929	490	2,530612245			490	2,530612245	-3028,63908	58741665,28
1394	0,889526542	-5030,226329	485	2,556701031			491	2,525458248	-2906,879145	53893245,54
1392	0,890804598	-4982,304991	480	2,583333333			492	2,520325203	-2785,774516	49295251,55
1390	0,892086331	-4951,530081	475	2,610526316			493	2,515212982	-2648,931807	44390607,46
1388	0,893371758	-4892,423424	470	2,638297872			494	2,510121457	-2513,262205	39798350,54
1386	0,894660895	-4809,698172	465	2,666666667			495	2,505050505	-2390,557432	35861738,25
1384	0,895953757	-4752,697756	460	2,695652174			496	2,5	-2251,323137	31677849,16
1382	0,897250362	-4645,378764	455	2,725274725			497	2,494969819	-2149,402054	28758478,94
1380	0,898550725	-4537,966289	450	2,755555556			498	2,489959839	-2047,694188	25996499,94
1378	0,899854862	-4460,373097	445	2,786516854			499	2,48496994	-2013,686365	25039516,45
1376	0,901162791	-4376,568446	440	2,818181818			500	2,48	-1979,046802	24088818,05
1374	0,902474527	-4329,658548	435	2,850574713			501	2,4750499	-1923,501323	22664852,51
1372	0,903790087	-4207,254361	430	2,88372093			502	2,470119522	-1867,967231	21289940,24
1370	0,905109489	-4077,912088	425	2,917647059			503	2,465208748	-1902,312521	21992324,41
1368	0,906432749	-3947,054285	420	2,952380952			504	2,46031746	-1936,482676	22699146,6
1366	0,907759883	-3890,825687	415	2,987951807			505	2,455445545	-2062,660202	25651690,58
1364	0,909090909	-3816,906308	410	3,024390244			506	2,450592885	-2068,572941	25697094,14
1362	0,910425844	-3727,721078	405	3,061728395			507	2,445759369	-2156,667196	27822344,04
1360	0,911764706	-3635,284083	400	3,1			508	2,440944882	-2245,080105	30031680,06
1358	0,913107511	-3525,492153	395	3,139240506			509	2,436149312	-2402,421632	34253603,4
1356	0,914454277	-3408,287524	390	3,179487179			510	2,431372549	-2561,189715	38778099,13
1354	0,915805022	-3348,707962	385	3,220779221			511	2,426614481	-2697,226522	42838712,81
1352	0,917159763	-3273,657125	380	3,263157895			512	2,421875	-2834,5284	47126487,74
1350	0,918518519	-3149,339832	375	3,306666667			513	2,417153996	-2991,987591	52303194,63
1348	0,919881306	-3052,016357	370	3,351351351			514	2,412451362	-3151,53291	57804390,4
1346	0,921248143	-2930,161623	365	3,397260274			515	2,40776699	-3307,313471	63413194,52
1344	0,922619048	-2843,021226	360	3,444444444			516	2,403100775	-3466,637492	69400216,68
1342	0,923994039	-2728,120552	355	3,492957746			517	2,398452611	-3607,407733	74860504,22

1340	0,925373134	-2569,548309
1338	0,926756353	-2444,735242
1336	0,928143713	-2323,090282
1334	0,929535232	-2223,581669
1332	0,930930931	-2090,072164
1330	0,932330827	-1965,419021
1328	0,93373494	-1854,870425
1326	0,935143288	-1743,224125
1324	0,936555891	-1650,135068
1322	0,937972769	-1521,476301
1320	0,939393939	-1365,076746
1318	0,940819423	-1273,909693
1316	0,94224924	-1159,599608
1314	0,943683409	-1074,352637
1312	0,945121951	-987,9745577
1310	0,946564885	-854,1847362
1308	0,948012232	-738,4410613
1306	0,949464012	-659,0303014
1304	0,950920245	-574,8118631
1302	0,952380952	-487,6547802
1300	0,953846154	-425,1957193
1298	0,955315871	-354,1365908
1296	0,956790123	-276,8380622
1294	0,958268934	-255,1293716
1292	0,959752322	-242,7838887
1290	0,96124031	-218,5032839
1288	0,962732919	-221,3297264
1286	0,964230171	-253,4741995
1284	0,965732087	-265,7695203
1282	0,96723869	-265,215753
1280	0,96875	-329,7214829
1278	0,970266041	-405,2313348
1276	0,971786834	-492,6903741
1274	0,973312402	-585,7049024
1272	0,974842767	-713,9447279
1270	0,976377953	-830,3438806
1268	0,977917981	-961,3126588
1266	0,979462875	-1144,107627
1264	0,981012658	-1321,377298
1262	0,982567353	-1522,823213
1260	0,984126984	-1730,882753
1258	0,985691574	-1958,900112
1256	0,987261146	-2196,648974
1254	0,988835726	-2444,212917
1252	0,990415335	-2683,953292
1250	0,992	-2925,719774
1248	0,993589744	-3207,266091
1246	0,995184591	-3485,66665
1244	0,996784566	-3760,639326
1242	0,998389694	-4047,797376
1240	1	-4329,105136
1238	1,001615509	-4600,803882
1236	1,003236246	-4885,320687
1234	1,004862237	-5167,496831
1232	1,006493506	-5443,41483
1230	1,008130081	-5688,940071

350	3,542857143
345	3,594202899
340	3,647058824
335	3,701492537
330	3,757575758
325	3,815384615
320	3,875
315	3,936507937
310	4
305	4,06557377
300	4,133333333
295	4,203389831
290	4,275862069
285	4,350877193
280	4,428571429
275	4,509090909
270	4,592592593
265	4,679245283
260	4,769230769
255	4,862745098
250	4,96
245	5,06122449
240	5,166666667
235	5,276595745
230	5,391304348
225	5,511111111
220	5,636363636
215	5,76744186
210	5,904761905
205	6,048780488
200	6,2
195	6,358974359
190	6,526315789
185	6,702702703
180	6,888888889

518	2,393822394	-3750,15292	80590120,55
519	2,389210019	-3854,175159	84795255
520	2,384615385	-3958,212762	89091229,49
521	2,380038388	-4072,970746	93970276,62
522	2,375478927	-4188,615003	99001836,79
523	2,370936902	-4236,707063	100901324,3
524	2,366412214	-4285,104736	102826174,6
525	2,361904762	-4269,504014	101690320,5
526	2,357414449	-4343,962795	104868263,3
527	2,352941176	-4354,577746	104981853,8
528	2,348484848	-4365,625308	105115907
529	2,344045369	-4302,255901	101700831,6
530	2,339622642	-4239,188892	98368753,48
531	2,335216573	-4208,987835	96607238,78
532	2,330827068	-4178,95043	94875602,12
533	2,326454034	-4100,112145	90987225,76
534	2,322097378	-4021,46944	87202794,36
535	2,317757009	-3894,250996	81467367,98
536	2,313432836	-3831,617619	78573864,59
537	2,309124767	-3735,22633	74392412,61
538	2,304832714	-3638,770638	70337703,11
539	2,300556586	-3525,471484	65780966,84
540	2,296296296	-3413,410115	61437394,99
541	2,292051756	-3315,526055	57750231,62
542	2,287822878	-3218,17679	54208150,96
543	2,283609576	-3128,892595	51053441,39
544	2,279411765	-3040,217512	48023618,86
545	2,275229358	-2974,036439	45787078,78
546	2,271062271	-2874,980141	42631222,14
547	2,26691042	-2811,724941	40626965,39
548	2,262773723	-2749,028036	38693729,52
549	2,258652095	-2733,917275	38130229,55
550	2,254545455	-2719,071387	37580210,7
551	2,250453721	-2690,328584	36656485,56
552	2,246376812	-2661,832102	35754156,07
553	2,242314647	-2693,997714	36491150,28
554	2,238267148	-2726,071636	37230457,17
555	2,234234234	-2815,088991	39558668,11
556	2,230215827	-2825,644815	39712655,38
557	2,226211849	-2886,466026	41291996,37
558	2,222222222	-2947,706773	42908519,6
559	2,218246869	-3055,801676	45948367,3
560	2,214285714	-3164,727859	49106621,58
561	2,210338681	-3246,418661	51490451,49
562	2,206405694	-3328,722646	53941865,32
563	2,202486679	-3434,895692	57233945,72
564	2,19858156	-3541,838301	60637686,36
565	2,194690265	-3661,468544	64573910,82
566	2,190812721	-3765,413934	68051226,79
567	2,186948854	-3872,452763	71721524,16
568	2,183098592	-3980,061077	75496387,71
569	2,179261863	-4075,736822	78891661,69
570	2,175438596	-4171,987005	82371989,04
571	2,171628722	-4272,348618	86080448,39
572	2,167832168	-4373,178593	89876414,78
573	2,164048866	-4447,528557	92634255,82

1228	1,009771987	-5930,195615
1226	1,01141925	-6158,290403
1224	1,013071895	-6390,668401
1222	1,014729951	-6616,039604
1220	1,016393443	-6839,114466
1218	1,018062397	-7048,443306
1216	1,019736842	-7254,491884
1214	1,021416804	-7435,068902
1212	1,02310231	-7622,802479
1210	1,024793388	-7781,280494
1208	1,026490066	-7914,987644
1206	1,028192371	-8045,140628
1204	1,029900332	-8168,861845
1202	1,031613977	-8284,659723
1200	1,033333333	-8384,849579
1198	1,035058431	-8469,386482
1196	1,036789298	-8554,218938
1194	1,038525963	-8628,491296
1192	1,040268456	-8677,645858
1190	1,042016807	-8730,28987
1188	1,043771044	-8756,489307
1186	1,045531197	-8767,216208
1184	1,047297297	-8785,563843
1182	1,049069374	-8798,76908
1180	1,050847458	-8812,0587
1178	1,052631579	-8792,479202
1176	1,054421769	-8766,600896
1174	1,056218058	-8749,258445
1172	1,058020478	-8702,401219
1170	1,05982906	-8648,593555
1168	1,061643836	-8601,922303
1166	1,063464837	-8543,483368
1164	1,065292096	-8503,176015
1162	1,067125645	-8443,144307
1160	1,068965517	-8353,610629
1158	1,070811744	-8277,118984
1156	1,07266436	-8198,14606
1154	1,074523397	-8096,532633
1152	1,076388889	-7994,861269
1150	1,07826087	-7910,273976
1148	1,080139373	-7813,333074
1146	1,082024433	-7682,966415
1144	1,083916084	-7539,931919
1142	1,085814361	-7413,634567
1140	1,087719298	-7318,259406
1138	1,089630931	-7242,442302
1136	1,091549296	-7103,224004
1134	1,093474427	-6964,396065
1132	1,09540636	-6833,660989
1130	1,097345133	-6713,884813
1128	1,09929078	-6561,586756
1126	1,101243339	-6429,105747
1124	1,103202847	-6324,4207
1122	1,10516934	-6193,270949
1120	1,107142857	-6051,556989
1118	1,109123435	-5877,640105

574	2,160278746	-4522,19842	95437447,04
575	2,156521739	-4561,280901	96756760,23
576	2,152777778	-4648,549771	100145946,1
577	2,149046794	-4701,347944	102079029,5
578	2,14532872	-4754,325012	104031636
579	2,141623489	-4768,629969	104297402
580	2,137931034	-4783,265439	104577040,5
581	2,134251291	-4815,897108	105644162,6
582	2,130584192	-4848,36165	106705650
583	2,126929674	-4839,216512	105939121,6
584	2,123287671	-4830,061655	105177543,9
585	2,11965812	-4779,076854	102617083,5
586	2,116040956	-4785,784953	102554447,2
587	2,112436116	-4754,798539	100886117,5
588	2,108843537	-4724,295948	99257403,33
589	2,105263158	-4662,425781	96346655,58
590	2,101694915	-4601,227915	93516197,36
591	2,098138748	-4558,663657	91483655,54
592	2,094594595	-4516,362143	89490611,11
593	2,091062395	-4445,529654	86413382,83
594	2,087542088	-4375,240264	83420789,27
595	2,084033613	-4285,684908	79771895,97
596	2,080536913	-4228,526883	77397876,04
597	2,077051926	-4157,406455	74565799,74
598	2,073578595	-4086,146623	71790816,87
599	2,070116861	-4006,319549	68782965,79
600	2,066666667	-3927,082899	65868990,55
601	2,063227953	-3856,020733	63295545,49
602	2,059800664	-3785,208508	60789700,4
603	2,056384743	-3720,906245	58547209,56
604	2,052980132	-3657,163795	56371334,56
605	2,049586777	-3604,797789	54587654,87
606	2,04620462	-3536,508369	52365771,02
607	2,042833608	-3487,608129	50759969,29
608	2,039473684	-3438,776241	49186287,83
609	2,036124795	-3415,572425	48365511,22
610	2,032786885	-3392,398356	47555131,67
611	2,029459902	-3355,434297	46372277,74
612	2,026143791	-3318,551848	45210336,61
613	2,022838499	-3315,410116	44977668,35
614	2,019543974	-3312,179938	44743965,62
615	2,016260163	-3345,787623	45508223,18
616	2,012987013	-3326,021058	44826201,09
617	2,009724473	-3343,00398	45138469,5
618	2,006472492	-3359,433948	45435847,52
619	2,003231018	-3412,317786	46726258,99
620	2	-3465,105016	48027811,1
621	1,996779388	-3500,687162	48861497,59
622	1,993569132	-3536,725565	49712468
623	1,990369181	-3602,151269	51403320,07
624	1,987179487	-3668,051502	53130639,17
625	1,984	-3757,891324	55586812,17
626	1,980830671	-3814,569981	57093396,14
627	1,977671451	-3885,701901	59053718,32
628	1,974522293	-3956,978162	61045181,58
629	1,971383148	-4042,819486	63520042,5

1116	1,111111111	-5721,185157
1114	1,113105925	-5624,475301
1112	1,115107914	-5455,233375
1110	1,117117117	-5259,050945
1108	1,119133574	-5114,015045
1106	1,121157324	-4932,291115
1104	1,123188406	-4743,817304
1102	1,12522686	-4583,892636
1100	1,127272727	-4376,642184
1098	1,129326047	-4173,909008
1096	1,131386861	-4016,605506
1094	1,13345521	-3800,455784
1092	1,135531136	-3552,964954
1090	1,137614679	-3337,906643
1088	1,139705882	-3126,157429
1086	1,141804788	-2897,852606
1084	1,143911439	-2696,193056
1082	1,146025878	-2486,146619
1080	1,148148148	-2191,461834
1078	1,150278293	-1938,053394
1076	1,152416357	-1726,796222
1074	1,154562384	-1505,308599
1072	1,156716418	-1258,098271
1070	1,158878505	-1022,941352
1068	1,161048689	-774,7848385
1066	1,163227017	-536,560717
1064	1,165413534	-283,0651155
1062	1,167608286	-73,73884004
1060	1,169811321	115,6728778
1058	1,172022684	295,3342103
1056	1,174242424	465,3645917
1054	1,176470588	599,4776823
1052	1,178707224	675,9938235
1050	1,180952381	767,0401477
1048	1,183206107	807,0007539
1046	1,185468451	777,9771966
1044	1,187739464	708,0998079
1042	1,190019194	598,4766994
1040	1,192307692	445,8801501
1038	1,19460501	247,7202366
1036	1,196911197	-12,10004558
1034	1,199226306	-344,2553896
1032	1,201550388	-719,1245285
1030	1,203883495	-1142,836887
1028	1,206225681	-1585,101895
1026	1,208576998	-2077,825309
1024	1,2109375	-2595,97893
1022	1,213307241	-3141,181932
1020	1,215686275	-3701,86989
1018	1,218074656	-4288,909449
1016	1,220472441	-4863,1417
1014	1,222879684	-5456,263353
1012	1,225296443	-6027,847448
1010	1,227722772	-6561,014716
1008	1,23015873	-7122,686818
1006	1,232604374	-7633,319081

630	1,968253968	-4129,16374	66052077,44
631	1,965134707	-4209,809907	68439940,52
632	1,962025316	-4290,882518	70876532,37
633	1,95892575	-4369,988816	73281879,81
634	1,955835962	-4449,499775	75733361,34
635	1,952755906	-4523,756159	78035873,24
636	1,949685535	-4605,960745	80643543,7
637	1,946624804	-4681,04425	83032860,32
638	1,943573668	-4756,903307	85477273,38
639	1,940532081	-4816,356501	87353217,23
640	1,9375	-4876,201683	89257915,96
641	1,934477379	-4947,208522	91589933,4
642	1,931464174	-5018,34088	93949317,75
643	1,928460342	-5071,001181	95633235,18
644	1,925465839	-5123,817501	97332738,17
645	1,92248062	-5149,498343	98006253,24
646	1,919504644	-5206,545621	99879806,11
647	1,916537867	-5243,207479	100978495,6
648	1,913580247	-5279,300589	102057785,1
649	1,910631741	-5293,246765	102281775,5
650	1,907692308	-5307,150937	102503698,5
651	1,904761905	-5334,868053	103259200,5
652	1,901840491	-5362,200469	104000223,2
653	1,898928025	-5366,774217	103858885,3
654	1,896024465	-5371,565288	103726468,3
655	1,893129771	-5354,618347	102758513,6
656	1,890243902	-5372,837707	103143802,1
657	1,887366819	-5367,581537	102628960,9
658	1,88449848	-5362,100713	102108410,7
659	1,881638847	-5335,603109	100795135,9
660	1,878787879	-5308,717325	99479753,64
661	1,875945537	-5291,85321	98549863,94
662	1,873111782	-5275,1976	97634848,3
663	1,870286576	-5232,533712	95772402,85
664	1,86746988	-5189,782921	93930275,61
665	1,864661654	-5132,002389	91574336,24
666	1,861861862	-5104,177488	90312205,34
667	1,859070465	-5063,621248	88616405,44
668	1,856287425	-5022,920308	86936674,01
669	1,853512706	-4968,644603	84813893,81
670	1,850746269	-4914,553784	82729795,23
671	1,847988077	-4872,980843	81093816,16
672	1,845238095	-4831,2302	79473124,38
673	1,842496285	-4781,476005	77613488,33
674	1,839762611	-4731,215244	75765063,25
675	1,837037037	-4671,476921	73645165,05
676	1,834319527	-4620,141207	71822493,22
677	1,831610044	-4565,474786	69925878,34
678	1,828908555	-4511,15282	68070518,97
679	1,826215022	-4459,971189	66338848,4
680	1,823529412	-4408,502515	64626067,62
681	1,820851689	-4360,517021	63041293,95
682	1,818181818	-4312,233095	61472245,5
683	1,815519766	-4269,938979	60095963,18
684	1,812865497	-4227,692391	58740539,02
685	1,810218978	-4201,067048	57833763,26

1004	1,235059761	-8136,631721
1002	1,23752495	-8600,986567
1000	1,24	-9041,55091
998	1,24248497	-9437,242001
996	1,24497992	-9803,355642
994	1,247484909	-10163,47812
992	1,25	-10461,71976
990	1,252525253	-10742,6037
988	1,255060729	-10999,34091
986	1,257606491	-11207,70612
984	1,260162602	-11426,30537
982	1,262729124	-11599,26863
980	1,265306122	-11697,35976
978	1,267893661	-11749,79437
976	1,270491803	-11759,51859
974	1,273100616	-11717,12585
972	1,275720165	-11692,24337
970	1,278350515	-11660,23233
968	1,280991736	-11588,87743
966	1,283643892	-11491,25054
964	1,286307054	-11372,47763
962	1,288981289	-11254,28329
960	1,291666667	-11100,50761
958	1,294363257	-10960,38761
956	1,29707113	-10760,51722
954	1,299790356	-10583,11351
952	1,302521008	-10391,24089
950	1,305263158	-10180,83487
948	1,308016878	-9904,306284
946	1,310782241	-9660,707673
944	1,313559322	-9351,59591
942	1,316348195	-9059,655363
940	1,319148936	-8819,741778
938	1,32196162	-8502,642367
936	1,324786325	-8177,734228
934	1,327623126	-7772,011438
932	1,330472103	-7366,680355
930	1,333333333	-6941,692667
928	1,336206897	-6527,824379
926	1,339092873	-6068,020191
924	1,341991342	-5535,282861
922	1,344902386	-5046,810851
920	1,347826087	-4513,866984
918	1,350762527	-4002,888655
916	1,35371179	-3431,853103
914	1,356673961	-2875,214421
912	1,359649123	-2285,466093
910	1,362637363	-1701,505156
908	1,365638767	-1085,191555
906	1,368653422	-479,9771028
904	1,371681416	53,64268363
902	1,374722838	582,9578612
900	1,377777778	1042,168291
898	1,380846325	1441,934754
896	1,383928571	1775,120573
894	1,387024609	2033,320416

686	1,807580175	-4161,470584	56583368,37
687	1,804949054	-4132,177718	55627286,99
688	1,802325581	-4102,488057	54671519,53
689	1,799709724	-4082,966002	53995361,6
690	1,797101449	-4063,941664	53338416,63
691	1,794500724	-4037,671595	52498786,01
692	1,791907514	-4011,625092	51673973,68
693	1,789321789	-4005,194287	51359889,09
694	1,786743516	-3998,905511	51051289,25
695	1,784172662	-4013,995965	51289400,68
696	1,781609195	-4000,802927	50806492
697	1,779053085	-4006,748084	50811485,28
698	1,776504298	-4012,302576	50806570,24
699	1,773962804	-4040,567462	51377591,71
700	1,771428571	-4068,630036	51944992,99
701	1,768901569	-4086,17502	52244582,54
702	1,766381766	-4103,926207	52549456,93
703	1,763869132	-4140,541369	53339258,82
704	1,761363636	-4177,237493	54134781,33
705	1,758865248	-4227,578938	55290254,29
706	1,756373938	-4251,74994	55765987,47
707	1,753889675	-4289,195779	56592161,6
708	1,751412429	-4326,161825	57409316,51
709	1,748942172	-4381,961924	58733799,86
710	1,746478873	-4437,393339	60059612,67
711	1,744022504	-4490,436989	61331188,71
712	1,741573034	-4543,275737	62606809,75
713	1,739130435	-4603,761737	64104717,23
714	1,736694678	-4664,495924	65623045,63
715	1,734265734	-4730,032652	67291400,04
716	1,731843575	-4786,150725	68705272,78
717	1,729428173	-4847,268115	70274723,19
718	1,727019499	-4908,425895	71858634,3
719	1,724617524	-4971,651141	73516848,75
720	1,722222222	-5035,33996	75203139,56
721	1,719833564	-5089,558392	76618393,84
722	1,717451524	-5143,953491	78048226,99
723	1,715076072	-5198,937427	79505277,3
724	1,712707182	-5254,103513	80977336,4
725	1,710344828	-5317,757621	82722649,23
726	1,707988981	-5389,66594	84741046,78
727	1,705639615	-5451,648134	86462976,76
728	1,703296703	-5513,679735	88199004,7
729	1,700960219	-5563,481639	89553307,82
730	1,698630137	-5613,645968	90925917,02
731	1,69630643	-5666,759533	92401321,87
732	1,693989071	-5720,278707	93897836,7
733	1,691678035	-5761,304848	94989834,79
734	1,689373297	-5801,995969	96074049,39
735	1,68707483	-5833,478019	96855396,56
736	1,684782609	-5882,589822	98225642,02
737	1,682496608	-5921,413672	99256555,27
738	1,680216802	-5959,900668	100278698,7
739	1,677943166	-5988,196804	100959368,1
740	1,675675676	-6016,75112	101649214,2
741	1,673414305	-6053,952528	102632516,2

892	1,390134529	2162,068081
890	1,393258427	2180,972031
888	1,396396396	2049,371509
886	1,399548533	1771,079219
884	1,402714932	1352,913686
882	1,405895692	804,9390631
880	1,409090909	97,30556896
878	1,412300683	-753,387035
876	1,415525114	-1705,068514
874	1,418764302	-2801,833409
872	1,422018349	-3954,423001
870	1,425287356	-5170,902275
868	1,428571429	-6393,453767
866	1,43187067	-7678,124325
864	1,435185185	-8896,055978
862	1,438515081	-10072,96909
860	1,441860465	-11008,5225
858	1,445221445	-11154,28128
856	1,448598131	-11163,67317
854	1,451990632	-12102,82305
852	1,455399061	-12809,82868
846	1,46572104	-12754,51153
844	1,469194313	-12271,8939
842	1,472684086	-12961,00094
840	1,476190476	-13743,80216
838	1,479713604	-13917,41951
836	1,483253589	-14278,94899
834	1,486810552	-14715,58257
832	1,490384615	-14874,36855
830	1,493975904	-15095,15824
828	1,497584541	-15017,38282
826	1,501210654	-15020,48518
824	1,504854369	-15185,63715
822	1,508515815	-15043,07383
820	1,512195122	-14967,98189
818	1,515892421	-14756,96197
816	1,519607843	-14496,44549
814	1,523341523	-14035,01716
812	1,527093596	-13773,22345
810	1,530864198	-13284,15706
808	1,534653465	-12664,98791
806	1,538461538	-12110,57483
804	1,542288557	-11406,81405
802	1,546134663	-10802,75587
800	1,55	-10048,13237
798	1,553884712	-9150,378312
796	1,557788945	-8232,955208
794	1,561712846	-7364,372944
792	1,565656566	-6565,364321
790	1,569620253	-5677,936163
788	1,573604061	-4807,933105
786	1,577608142	-3817,609099
784	1,581632653	-2974,748437
782	1,585677749	-2302,626474
780	1,58974359	-1717,902165
778	1,593830334	-1323,889672

742	1,67115903	-6091,245365	103620992,5
743	1,668909825	-6111,618718	104034706,8
744	1,666666667	-6131,799204	104441559,7
745	1,66442953	-6141,371956	104486847,9
746	1,662198391	-6168,955437	105145086,2
747	1,659973226	-6183,260364	105350653,7
748	1,657754011	-6198,022998	105571463,3
749	1,655540721	-6198,798047	105316085,9
750	1,653333333	-6200,234599	105084119,1
751	1,651131824	-6205,681413	104988673,4
752	1,64893617	-6210,900932	104885847,9
753	1,646746348	-6203,228958	104349179,9
754	1,644562334	-6195,780157	103822785,7
755	1,642384106	-6180,130965	103025522,1
756	1,64021164	-6181,80111	102808692,5
757	1,638044914	-6175,030134	102312753,7
758	1,635883905	-6168,246075	101818886
759	1,63372859	-6150,189662	100957092,9
760	1,631578947	-6131,93421	100094717,7
761	1,629434954	-6118,496455	99394758,36
762	1,627296588	-6104,819289	98691341,71
763	1,625163827	-6083,890761	97759080,81
764	1,623036649	-6062,971226	96833954,41
765	1,620915033	-6025,065317	95377079,26
766	1,618798956	-6002,176149	94406805,95
767	1,616688396	-5972,345054	93227153,68
768	1,614583333	-5942,543705	92058882,62
769	1,612483745	-5910,830514	90842212,68
770	1,61038961	-5878,520358	89618562,43
771	1,608300908	-5843,088491	88311963,62
772	1,606217617	-5807,710034	87019907,93
773	1,604139715	-5771,753655	85723512,08
774	1,602067183	-5736,061809	84447946,57
775	1,6	-5699,161459	83149929,81
776	1,597938144	-5669,469728	82073850,58
777	1,595881596	-5636,845887	80923313,15
778	1,593830334	-5604,041452	79778681,49
779	1,591784339	-5568,134882	78557553,36
780	1,58974359	-5532,489083	77356230,04
781	1,587708067	-5499,051026	76228399,56
782	1,585677749	-5465,438289	75106902,95
783	1,583652618	-5437,379004	74147934,57
784	1,581632653	-5408,702816	73180855,82
785	1,579617834	-5375,736168	72107418,73
786	1,577608142	-5337,738847	70910887,65
787	1,575603558	-5304,260885	69846340,73
788	1,573604061	-5270,613452	68788092,67
789	1,571609632	-5247,663998	68017615,65
790	1,569620253	-5224,690245	67252786,46
791	1,567635904	-5194,901725	66320085,22
792	1,565656566	-5165,357823	65402421,96
793	1,563682219	-5146,365763	64758725,66
794	1,561712846	-5127,163427	64114563,06
795	1,559748428	-5122,757389	63843500,31
796	1,557788945	-5105,561971	63256380,61
797	1,555834379	-5097,030783	62887052,59

776	1,597938144	-1183,567726
774	1,602067183	-1330,59346
772	1,606217617	-1733,901682
770	1,61038961	-2344,844648
768	1,614583333	-3181,844742
766	1,618798956	-4195,001468
764	1,623036649	-5335,744026
762	1,627296588	-6520,801552
760	1,631578947	-7694,376705
758	1,635883905	-8868,653631
756	1,64021164	-9924,400357
754	1,644562334	-10809,43344
752	1,64893617	-11632,53803
750	1,653333333	-12335,73042
748	1,657754011	-12908,86493
746	1,662198391	-13303,47574
744	1,666666667	-13613,1183
742	1,67115903	-13825,41679
740	1,675675676	-13856,09602
738	1,680216802	-13789,43388
736	1,684782609	-13676,15544
734	1,689373297	-13399,31888
732	1,693989071	-13034,17045
730	1,698630137	-12627,58046
728	1,703296703	-12152,99114
726	1,707988981	-11517,88629
724	1,712707182	-10785,00297
722	1,717451524	-9977,859608
720	1,722222222	-9054,530351
718	1,727019499	-8018,682419
716	1,731843575	-6872,370067
714	1,736694678	-5672,718597
712	1,741573034	-4442,579796
710	1,746478873	-3212,06234
708	1,751412429	-1992,439279
706	1,756373938	-835,0288481
704	1,761363636	101,1223139
702	1,766381766	663,4712045
700	1,771428571	777,1691815
698	1,776504298	445,0728652
696	1,781609195	-312,7097007
694	1,786743516	-1415,076802
692	1,791907514	-2769,76747
690	1,797101449	-4131,907172
688	1,802325581	-5401,085492
686	1,807580175	-6552,604013
684	1,812865497	-7499,85291
682	1,818181818	-8196,284053
680	1,823529412	-8575,604093
678	1,828908555	-8734,681159
676	1,834319527	-8648,474549
674	1,839762611	-8332,008372
672	1,845238095	-7844,977653
670	1,850746269	-7157,073969
668	1,856287425	-6255,385388
666	1,861861862	-5193,435214

798	1,553884712	-5088,465053	62518878,68
799	1,551939925	-5082,221001	62209527,76
800	1,55	-5075,54325	61891137,12
801	1,548064919	-5061,609712	61398201,2
802	1,546134663	-5047,684397	60908656,49
803	1,544209215	-5050,169106	60816877,89
804	1,542288557	-5052,626902	60724749,64
805	1,540372671	-5063,249203	60828935,39
806	1,538461538	-5058,655007	60568024,8
807	1,536555143	-5070,616356	60704069,56
808	1,534653465	-5082,777095	60844703,21
809	1,532756489	-5105,461394	61237340,33
810	1,530864198	-5128,143045	61630202,47
811	1,528976572	-5143,351864	61843510,49
812	1,527093596	-5158,393058	62052627,34
813	1,525215252	-5184,016419	62516551,81
814	1,523341523	-5209,677275	62981964,42
815	1,521472393	-5243,801092	63653248,46
816	1,519607843	-5264,574726	64001424,72
817	1,517747858	-5292,465455	64523114,31
818	1,515892421	-5320,803095	65056566,38
819	1,514041514	-5361,054211	65883394,1
820	1,512195122	-5401,406688	66715911,09
821	1,510353228	-5438,600242	67473203,72
822	1,508515815	-5475,304082	68220708,03
823	1,506682868	-5514,095865	69022760,48
824	1,504854369	-5552,776107	69824731,16
825	1,503030303	-5592,575079	70657638,66
826	1,501210654	-5620,64113	71195900,89
827	1,499395405	-5660,232989	72027935,6
828	1,497584541	-5700,144671	72870953,69
829	1,495778046	-5742,381656	73776562,56
830	1,493975904	-5784,955728	74694266,16
831	1,492178099	-5817,923398	75366321,81
832	1,490384615	-5850,946225	76041194,6
833	1,488595438	-5898,63428	77100342,67
834	1,486810552	-5946,667222	78173317,13
835	1,48502994	-5989,276181	79107762,19
836	1,483253589	-6033,973099	80100929,32
837	1,481481481	-6053,180184	80419183,2
838	1,479713604	-6072,78244	80747814,82
839	1,47794994	-6114,149689	81656654,51
840	1,476190476	-6155,62505	82571298,61
841	1,474435196	-6185,574704	83178577,95
842	1,472684086	-6216,169148	83804016,64
843	1,470937129	-6229,187518	83955863,05
844	1,469194313	-6241,702716	84093927,67
845	1,467455621	-6248,165569	84068831,51
846	1,46572104	-6264,224316	84301877,37
847	1,463990555	-6277,024748	84447001,11
848	1,462264151	-6289,77599	84590583,85
849	1,460541814	-6312,174088	84993541,54
850	1,458823529	-6334,77467	85401964,69
851	1,457109283	-6341,350997	85378365,18
852	1,455399061	-6347,656071	85347529,87
853	1,453692849	-6362,354864	85542331,88

664	1,86746988	-3963,507373
662	1,873111782	-2569,786851
660	1,878787879	-1026,126723
658	1,88449848	668,5256026
656	1,890243902	2492,908696
654	1,896024465	4306,029597
652	1,901840491	6030,814859
650	1,907692308	7564,056322
648	1,913580247	8736,020438
646	1,919504644	9430,582606
644	1,925465839	9663,169472
642	1,931464174	9424,475777
640	1,9375	8869,112429
638	1,943573668	8259,660203
636	1,949685535	7684,238438
634	1,955835962	7239,93333
632	1,962025316	7061,81522
630	1,968253968	7138,264612
628	1,974522293	7519,988344
626	1,980830671	8135,856305
624	1,987179487	9006,059542
622	1,993569132	10093,14718
620	2	11387,62074
618	2,006472492	12915,51452
616	2,012987013	14536,64317
614	2,019543974	16231,97675
612	2,026143791	17997,40328
610	2,032786885	19667,09888
608	2,039473684	21211,09648
606	2,04620462	22606,21675
604	2,052980132	23806,0334
602	2,059800664	24779,67677
600	2,066666667	25565,24669
598	2,073578595	26236,22325
596	2,080536913	26884,36184
594	2,087542088	27617,23556
592	2,094594595	28443,55944
590	2,101694915	29411,99263
588	2,108843537	30546,56011
586	2,116040956	31820,48372
584	2,123287671	33267,55084
582	2,130584192	34832,76884
580	2,137931034	36545,39575
578	2,14532872	38310,50661
576	2,152777778	40069,24637
574	2,160278746	41923,50353
572	2,167832168	43706,0742
570	2,175438596	45502,10192
568	2,183098592	47241,62679
566	2,190812721	48971,04143
564	2,19858156	50776,17338
562	2,206405694	52591,88144
560	2,214285714	54362,34703
558	2,222222222	56198,16738
556	2,230215827	58149,0538
554	2,238267148	60116,74922

854	1,451990632	-6377,022689	85736066,24
855	1,450292398	-6388,604723	85846615,4
856	1,448598131	-6457,395921	87500527,46
857	1,446907818	-6519,960729	88996245,69
858	1,445221445	-6581,987377	90486311,36
859	1,443538999	-6692,308225	93327345,3
860	1,441860465	-6802,794328	96210207,15
861	1,44018583	-6813,964334	96302326,6
862	1,438515081	-6825,330746	96399824,17
863	1,436848204	-6861,806835	97207271,97
864	1,435185185	-6898,584482	98024776,26
865	1,433526012	-6899,515943	97824672,01
866	1,43187067	-6913,336629	97990279,17
867	1,430219146	-6926,271746	98130549,05
868	1,428571429	-6939,213921	98270795,58
869	1,426927503	-6952,611724	98423718,82
870	1,425287356	-6966,253535	98583315,04
871	1,423650976	-6944,729576	97750218,92
872	1,422018349	-6923,633274	96934530,97
873	1,420389462	-6925,873613	96775184,3
874	1,418764302	-6928,105877	96616107,65
875	1,417142857	-6904,477017	95738989,84
876	1,415525114	-6892,426946	95187408,06
877	1,41391106	-6883,306238	94719275,41
878	1,412300683	-6874,397432	94259170,07
879	1,41069397	-6852,689805	93451820,7
880	1,409090909	-6831,201556	92655717,82
881	1,407491487	-6827,880951	92355642,52
882	1,405895692	-6824,111513	92044624,45
883	1,404303511	-6804,635575	91312809,63
884	1,402714932	-6784,72268	90573894,53
885	1,401129944	-6758,101461	89661550,4
886	1,399548533	-6746,972886	89164885,52
887	1,397970688	-6720,205135	88259444,74
888	1,396396396	-6693,481098	87361789,48
889	1,394825647	-6674,378252	86668539,73
890	1,393258427	-6655,299509	85980222,9
891	1,391694725	-6642,660943	85461819,24
892	1,390134529	-6629,817219	84940883,15
893	1,388577828	-6577,514377	83418824,29
894	1,387024609	-6525,363317	81917695,65
895	1,38547486	-6503,364914	81184579,75
896	1,383928571	-6488,616201	80636473,1
897	1,38238573	-6458,915066	79721898,33
898	1,380846325	-6428,6231	78800074,12
899	1,379310345	-6391,155653	77711049,85
900	1,377777778	-6353,780123	76634215,32
901	1,376248613	-6321,928916	75699498,97
902	1,374722838	-6289,93659	74769216,51
903	1,373200443	-6251,067056	73684507,49
904	1,371681416	-6212,507566	72617345,7
905	1,370165746	-6176,431702	71617886,21
906	1,368653422	-6145,444269	70744640,52
907	1,367144432	-6121,400898	70037468,8
908	1,365638767	-6097,183554	69331438,7
909	1,364136414	-6053,082925	68181861,04

552	2,246376812	62246,79847
550	2,254545455	64493,50997
548	2,262773723	66644,6681
546	2,271062271	68931,00204
544	2,279411765	71427,1869
542	2,287822878	73818,58471
540	2,296296296	76179,44801
538	2,304832714	78587,89397
536	2,313432836	81024,57375
534	2,322097378	83495,94108
532	2,330827068	85914,50482
530	2,339622642	88344,7299
528	2,348484848	90491,89577
526	2,357414449	92893,52353
524	2,366412214	95517,84021
522	2,375478927	97660,79576
520	2,384615385	99610,20303
518	2,393822394	100888,7859
516	2,403100775	102924,6022
514	2,412451362	105839,1022
512	2,421875	107754,9405
510	2,431372549	107794,4519
508	2,440944882	108609,3475
506	2,450592885	110999,4087
504	2,46031746	112045,5686
502	2,470119522	111759,8884
500	2,48	113704,0218
498	2,489959839	116002,3484
496	2,5	116455,8335
494	2,510121457	116677,6151
492	2,520325203	116193,6963
490	2,530612245	117187,3369
488	2,540983607	115976,8246
486	2,551440329	116188,4128
484	2,561983471	115944,145
482	2,572614108	114806,5552
480	2,583333333	114122,9004
478	2,594142259	115340,6855
476	2,605042017	114857,9187
474	2,616033755	113540,8365
472	2,627118644	115398,6482
470	2,638297872	117273,2244
468	2,64957265	115258,0881
466	2,660944206	113100,0761
464	2,672413793	113646,7336
462	2,683982684	114438,5299
460	2,695652174	117042,618
458	2,707423581	117306,3654
456	2,719298246	116783,457
454	2,731277533	119565,3226
452	2,743362832	118358,9458
450	2,755555556	116189,6488
448	2,767857143	116873,121
446	2,780269058	115352,8498
444	2,792792793	111965,3203
442	2,805429864	112266,4477

910	1,362637363	-6008,685706	67037770,44
911	1,361141603	-5980,2499	66259061,67
912	1,359649123	-5951,857762	65487555,78
913	1,358159912	-5919,697326	64639921,29
914	1,356673961	-5887,177803	63791862,72
915	1,355191257	-5845,036058	62744486,8
916	1,35371179	-5806,846248	61792117,37
917	1,352235551	-5771,262579	60904077,2
918	1,350762527	-5736,175546	60034773,36
919	1,349292709	-5701,997563	59192461,76
920	1,347826087	-5668,30619	58367933,76
921	1,346362649	-5638,659992	57633623,52
922	1,344902386	-5608,864415	56902508,42
923	1,343445287	-5575,411806	56104005,57
924	1,341991342	-5542,028441	55314237,26
925	1,340540541	-5508,909898	54536999,87
926	1,339092873	-5478,981581	53829590,73
927	1,337648328	-5447,470672	53097454,77
928	1,336206897	-5416,209237	52376718,42
929	1,334768568	-5389,670364	51753097,83
930	1,333333333	-5363,161091	51135105,58
931	1,331901182	-5338,870853	50564164,93
932	1,330472103	-5314,604793	49998099,37
933	1,329046088	-5288,166125	49395827,18
934	1,327623126	-5261,952764	48802661,59
935	1,326203209	-5246,156208	48406377,6
936	1,324786325	-5225,264012	47919044,52
937	1,323372465	-5188,88042	47153237,16
938	1,32196162	-5153,17066	46407347,31
939	1,320553781	-5130,414651	45900468,69
940	1,319148936	-5108,266265	45408244,9
941	1,317747078	-5081,330609	44835191,45
942	1,316348195	-5054,440433	44267778,69
943	1,31495228	-5033,274106	43804744,27
944	1,313559322	-5011,552536	43335514,45
945	1,312169312	-4993,763484	42937394,96
946	1,310782241	-4971,030001	42457446,01
947	1,309398099	-4946,976711	41958808,2
948	1,308016878	-4923,533058	41474428,66
949	1,306638567	-4914,09506	41228549,16
950	1,305263158	-4904,076523	40974214,46
951	1,303890641	-4881,677959	40515442,66
952	1,302521008	-4859,313243	40060767,44
953	1,30115425	-4852,417529	39863359,37
954	1,299790356	-4845,514695	39666734,64
955	1,298429319	-4840,145505	39496031,66
956	1,29707113	-4827,708059	39211150,47
957	1,295715778	-4820,481779	39012194,96
958	1,294363257	-4813,052241	38810881,18
959	1,293013556	-4808,513735	38656976,01
960	1,291666667	-4804,151582	38506523,25
961	1,290322581	-4802,302484	38396851,86
962	1,288981289	-4800,4509	38287524,72
963	1,287642783	-4799,36306	38190733,98
964	1,286307054	-4798,092453	38091364,19
965	1,284974093	-4801,5926	38067938,69

440	2,818181818	116126,1448
438	2,831050228	117100,5193
436	2,844036697	115037,9418
434	2,857142857	113867,5905
432	2,87037037	112400,9092
430	2,88372093	113999,5268
428	2,897196262	115583,9362
426	2,910798122	111464,6582
424	2,924528302	111022,7154
422	2,938388626	112721,8574
420	2,952380952	112101,085
418	2,966507177	113476,9483
416	2,980769231	114095,4358
414	2,995169082	112730,562
412	3,009708738	112053,64
410	3,024390244	110886,8223
408	3,039215686	111038,8433
406	3,054187192	113862,5212
404	3,069306931	113793,6174
402	3,084577114	110319,3511
400	3,1	111573,989
398	3,115577889	116092,7221
396	3,131313131	116043,1324
394	3,147208122	113536,4868
392	3,163265306	114930,4895
390	3,179487179	112790,41
388	3,195876289	111905,339
386	3,212435233	113370,5627
384	3,229166667	112676,9815
382	3,246073298	118074,893
380	3,263157895	121151,7123
378	3,28042328	115068,7006
376	3,29787234	120570,1151
374	3,315508021	119312,1893
372	3,333333333	112987,721
370	3,351351351	112755,0545
368	3,369565217	118153,8482
366	3,387978142	116307,2392
364	3,406593407	110404,2723
362	3,425414365	112244,6608
360	3,444444444	111361,9986
358	3,463687151	116481,1381
356	3,483146067	121671,0197
354	3,502824859	111193,6585
352	3,522727273	111189,5687
350	3,542857143	114142,9366
348	3,563218391	109917,8793
346	3,583815029	115949,7345
344	3,604651163	112786,162
342	3,625730994	107963,0477
340	3,647058824	108816,7224
338	3,668639053	108617,8774
336	3,69047619	109866,8289
334	3,71257485	111899,7992
332	3,734939759	120408,9188
330	3,757575758	115072,7991

966	1,283643892	-4794,498516	37876993,08
967	1,282316443	-4790,288299	37732338,83
968	1,280991736	-4786,258206	37591088,69
969	1,279669763	-4792,76423	37615595,95
970	1,278350515	-4799,451211	37642899,15
971	1,277033986	-4799,065604	37559368,72
972	1,275720165	-4798,85839	37478889,09
973	1,274409044	-4803,833409	37479480,82
974	1,273100616	-4808,606635	37476925,84
975	1,271794872	-4824,321691	37644944,18
976	1,270491803	-4831,050561	37672713,3
977	1,269191402	-4841,801652	37763151,54
978	1,267893661	-4852,764155	37856811,35
979	1,26659857	-4868,352384	38022616,46
980	1,265306122	-4883,957097	38188702,18
981	1,26401631	-4892,881625	38250293,62
982	1,262729124	-4901,420095	38305774,58
983	1,261444557	-4918,279376	38491312,82
984	1,260162602	-4935,338978	38680060,75
985	1,258883249	-4948,359982	38805517,68
986	1,257606491	-4956,829828	38859531,42
987	1,25633232	-4979,875591	39142273,89
988	1,255060729	-5002,567706	39419892,13
989	1,253791709	-5022,748163	39658254,37
990	1,252525253	-5042,380613	39888180,82
991	1,251261352	-5059,044873	40071271,62
992	1,25	-5075,927044	40257867,75
993	1,248741188	-5096,930443	40510004,09
994	1,247484909	-5118,167319	40766137,06
995	1,246231156	-5138,040357	41000790,6
996	1,24497992	-5155,886492	41203241,99
997	1,243731194	-5175,512855	41434283,86
998	1,24248497	-5194,761741	41659452,16
999	1,241241241	-5217,808852	41945823,43
1000	1,24	-5241,075301	42236134,99
1001	1,238761239	-5263,054991	42506077,61
1002	1,23752495	-5284,661432	42770296,91
1003	1,236291127	-5308,481854	43070724,64
1004	1,235059761	-5332,5467	43375578,47
1005	1,233830846	-5345,189151	43494806,52
1006	1,232604374	-5356,126842	43586210,85
1007	1,231380338	-5372,879031	43772218,11
1008	1,23015873	-5389,846208	43961758,17
1009	1,228939544	-5410,245249	44207396,88
1010	1,227722772	-5430,468435	44450352,58
1011	1,226508408	-5458,405999	44820090,61
1012	1,225296443	-5486,179382	45187920,15
1013	1,224086871	-5506,054091	45426097,28
1014	1,222879684	-5526,352199	45671426,77
1015	1,221674877	-5533,970538	45707237,24
1016	1,220472441	-5543,928103	45781617,58
1017	1,21927237	-5561,065591	45974551,3
1018	1,218074656	-5578,208942	46167607,53
1019	1,216879293	-5594,533253	46347116,71
1020	1,215686275	-5610,644881	46523094,01
1021	1,214495593	-5621,956344	46619415,47

328	3,780487805	108979,2654
326	3,803680982	107386,6617
324	3,827160494	110476,2718
322	3,850931677	106371,6953
320	3,875	105455,8389

1022	1,213307241	-5633,254602	46715428,74
1023	1,212121212	-5646,831205	46849149,92
1024	1,2109375	-5660,601424	46986014,64
1025	1,209756098	-5676,03282	47150405,87
1026	1,208576998	-5695,697926	47385181,15
1027	1,207400195	-5720,401316	47704074,98
1028	1,206225681	-5744,941889	48020692,77
1029	1,20505345	-5749,994644	48011746,14
1030	1,203883495	-5755,021518	48002385,96
1031	1,20271581	-5757,933669	47957811,33
1032	1,201550388	-5761,028068	47916375,32
1033	1,200387222	-5768,113316	47941353,89
1034	1,199226306	-5775,390853	47969484,82
1035	1,198067633	-5784,770054	48032464,6
1036	1,196911197	-5794,143153	48095262,7
1037	1,195756991	-5809,647541	48259790,08
1038	1,19460501	-5824,532674	48413985,42
1039	1,193455245	-5836,657917	48522230,43
1040	1,192307692	-5849,003302	48634048,64
1041	1,191162344	-5852,305726	48595485,2
1042	1,190019194	-5855,811638	48560385,91
1043	1,188878236	-5871,889608	48733827,07
1044	1,187739464	-5888,409824	48914591,41
1045	1,186602871	-5881,404208	48704921,24
1046	1,185468451	-5880,845962	48602611,94
1047	1,184336199	-5874,057704	48397889,53
1048	1,183206107	-5867,249615	48193662,87
1049	1,18207817	-5877,364189	48267810,49
1050	1,180952381	-5888,121824	48352434,57
1051	1,179828735	-5899,436168	48446114,48
1052	1,178707224	-5910,75866	48539840,51
1053	1,177587844	-5909,816999	48432255,39
1054	1,176470588	-5908,22546	48314364,14
1055	1,17535545	-5912,655429	48295158,07
1056	1,174242424	-5920,871746	48337795,67
1057	1,173131504	-5924,998819	48313659,25
1058	1,172022684	-5929,768136	48300036,52
1059	1,170915958	-5911,880264	47918444,2
1060	1,169811321	-5894,62799	47549334,58
1061	1,168708765	-5892,168603	47420151,11
1062	1,167608286	-5890,350082	47301678,39
1063	1,166509878	-5885,076798	47128227,97
1064	1,165413534	-5879,588631	46951989,28
1065	1,164319249	-5899,352247	47179443,25
1066	1,163227017	-5923,159714	47471816,2
1067	1,162136832	-5917,791873	47297033,85
1068	1,161048689	-5911,779765	47112631,02
1069	1,159962582	-5895,397604	46764270,19
1070	1,158878505	-5879,453846	46424772,69
1071	1,157796452	-5883,083964	46395357,13
1072	1,156716418	-5886,933434	46369461,22
1073	1,155638397	-5886,676324	46279029,23
1074	1,154562384	-5886,206946	46185522,52
1075	1,153488372	-5875,809003	45936910,42
1076	1,152416357	-5870,292819	45765515,41
1077	1,151346332	-5862,403227	45557862,25

1078	1,150278293	-5854,306048	45347849,19
1079	1,149212234	-5845,782523	45132125,8
1080	1,148148148	-5837,263844	44917389,39
1081	1,147086031	-5855,786014	45119302,63
1082	1,146025878	-5874,731345	45327823,96
1083	1,144967682	-5870,8438	45184294,79
1084	1,143911439	-5866,955258	45041242,09
1085	1,142857143	-5847,158113	44655357,38
1086	1,141804788	-5832,025913	44342748,62
1087	1,14075437	-5818,835252	44061208,49
1088	1,139705882	-5805,227605	43774791,19
1089	1,13865932	-5793,344708	43515737,77
1090	1,137614679	-5781,261197	43254924,36
1091	1,136571952	-5782,994856	43201565,15
1092	1,135531136	-5784,93129	43151361,57
1093	1,134492223	-5794,965395	43221988,18
1094	1,13345521	-5804,758513	43288948,87
1095	1,132420091	-5803,653273	43193465,43
1096	1,131386861	-5804,616369	43128991,85
1097	1,130355515	-5780,863535	42698788,21
1098	1,129326047	-5757,573756	42278318,9
1099	1,128298453	-5741,328896	41963609,63
1100	1,127272727	-5725,307859	41653901,8
1101	1,126248865	-5727,841883	41615083,84
1102	1,12522686	-5730,567949	41579141,13
1103	1,124206709	-5716,354187	41298150,77
1104	1,123188406	-5702,777952	41027792,2
1105	1,122171946	-5702,078866	40943527,23
1106	1,121157324	-5704,21332	40900124,81
1107	1,120144535	-5695,166859	40696872,36
1108	1,119133574	-5686,318172	40497308,71
1109	1,118124436	-5666,127611	40137746,04
1110	1,117117117	-5645,759677	39777930,8
1111	1,116111611	-5646,278306	39713650,91
1112	1,115107914	-5646,564344	39646272,22
1113	1,11410602	-5641,389795	39502561,59
1114	1,113105925	-5636,197707	39359124,23
1115	1,112107623	-5619,737239	39059407,87
1116	1,111111111	-5604,895373	38783768,07
1117	1,110116383	-5595,660344	38586884,41
1118	1,109123435	-5586,215721	38387971,93
1119	1,108132261	-5583,591252	38283394,05
1120	1,107142857	-5580,741864	38176067,91
1121	1,106155219	-5581,292645	38115509,91
1122	1,10516934	-5581,806714	38054607,24
1123	1,104185218	-5570,948831	37839221,86
1124	1,103202847	-5559,869213	37621828,47
1125	1,102222222	-5539,540473	37280849,93
1126	1,101243339	-5520,003428	36952624,1
1127	1,100266193	-5513,401326	36798892,72
1128	1,09929078	-5506,779046	36645484,96
1129	1,098317095	-5497,275832	36454449,47
1130	1,097345133	-5487,955377	36266665,47
1131	1,096374889	-5470,648326	35974581,94
1132	1,09540636	-5453,759702	35689668,48
1133	1,094439541	-5446,62761	35533576,1

1134	1,093474427	-5440,074725	35385634,85
1135	1,092511013	-5434,118342	35245999,55
1136	1,091549296	-5427,563468	35099144,32
1137	1,09058927	-5420,585093	34947392,19
1138	1,089630931	-5413,397208	34793541,44
1139	1,088674276	-5399,533873	34554806,25
1140	1,087719298	-5386,074555	34322458,54
1141	1,086765995	-5375,427189	34126995
1142	1,085814361	-5365,36283	33939805,95
1143	1,084864392	-5364,312473	33867180,7
1144	1,083916084	-5363,63035	33799400,75
1145	1,082969432	-5367,10161	33784074,94
1146	1,082024433	-5369,756088	33758508,71
1147	1,081081081	-5369,766397	33699799,75
1148	1,080139373	-5370,141576	33645815,96
1149	1,079199304	-5355,966455	33410194,93
1150	1,07826087	-5342,378846	33183107,48
1151	1,077324066	-5328,49536	32953527,25
1152	1,076388889	-5314,616395	32725196,13
1153	1,075455334	-5312,611525	32643812,6
1154	1,074523397	-5310,370622	32559776,69
1155	1,073593074	-5306,34043	32454103,7
1156	1,07266436	-5299,158583	32310340,51
1157	1,071737252	-5289,998096	32143094,41
1158	1,070811744	-5281,226808	31981283,55
1159	1,069887834	-5279,918184	31910299,77
1160	1,068965517	-5278,195955	31834527,7
1161	1,068044789	-5277,32823	31769263,29
1162	1,067125645	-5276,627337	31706182,89
1163	1,066208083	-5270,425847	31577326,36
1164	1,065292096	-5264,218081	31448877,93
1165	1,064377682	-5254,48562	31278933,39
1166	1,063464837	-5243,485641	31094704,62
1167	1,062553556	-5238,132904	30978093,41
1168	1,061643836	-5232,773626	30861823,21
1169	1,060735672	-5231,51155	30794185,74
1170	1,05982906	-5230,416662	30728702,32
1171	1,058923997	-5222,122386	30579027,66
1172	1,058020478	-5214,008961	30432083,96
1173	1,0571185	-5208,045638	30310765,78
1174	1,056218058	-5202,079406	30189862,2
1175	1,055319149	-5204,428617	30165723,75
1176	1,054421769	-5204,080467	30110414,43
1177	1,053525913	-5200,239423	30014915,38
1178	1,052631579	-5196,394446	29919684,48
1179	1,051738762	-5194,092181	29842490,62
1180	1,050847458	-5191,39761	29761028,89
1181	1,049957663	-5187,634153	29667589,19
1182	1,049069374	-5184,432893	29580869,26
1183	1,048182587	-5184,909878	29536314,6
1184	1,047297297	-5185,381224	29491804,56
1185	1,046413502	-5188,160234	29473616,67
1186	1,045531197	-5188,127436	29423563,05
1187	1,044650379	-5189,039557	29384336,93
1188	1,043771044	-5189,771122	29343161,18
1189	1,042893188	-5191,654727	29315092,22

1190	1,042016807	-5193,534407	29287039,56
1191	1,041141898	-5188,796761	29184561,19
1192	1,040268456	-5184,445369	29086767,83
1193	1,039396479	-5185,095851	29045313,02
1194	1,038525963	-5185,921537	29005917,01
1195	1,037656904	-5186,953887	28968921,96
1196	1,036789298	-5184,633091	28894625,23
1197	1,035923141	-5184,026906	28839621,97
1198	1,035058431	-5183,420627	28784761,77
1199	1,034195163	-5185,328783	28757928,62
1200	1,033333333	-5187,028479	28728843,48
1201	1,032472939	-5190,760269	28722305,62
1202	1,031613977	-5193,931861	28709586,05
1203	1,030756442	-5200,741819	28737084,48
1204	1,029900332	-5207,553731	28764571,97
1205	1,029045643	-5212,651941	28773105,02
1206	1,028192371	-5214,046934	28740785,07
1207	1,027340514	-5217,75161	28733969,84
1208	1,026490066	-5220,895528	28720996,73
1209	1,025641026	-5226,527989	28735405,47
1210	1,024793388	-5231,600545	28743641,15
1211	1,023947151	-5232,0964	28701629,79
1212	1,02310231	-5232,767397	28661636,98
1213	1,022258862	-5235,959934	28649325,24
1214	1,021416804	-5238,766632	28632818,62
1215	1,020576132	-5243,889189	28641636,33
1216	1,019736842	-5246,500542	28623033,87
1217	1,018898932	-5245,247313	28562364,28
1218	1,018062397	-5243,812615	28499885,93
1219	1,017227235	-5255,696173	28582253,15
1220	1,016393443	-5267,589169	28664706,61
1221	1,015561016	-5272,72197	28673571,16
1222	1,014729951	-5277,675705	28680476,35
1223	1,013900245	-5287,847458	28744072,05
1224	1,013071895	-5297,637535	28803483,57
1225	1,012244898	-5312,872237	28922107,59
1226	1,01141925	-5326,3352	29021470,79
1227	1,010594947	-5334,360524	29061563,36
1228	1,009771987	-5341,99846	29097397,95
1229	1,008950366	-5350,807508	29145952,99
1230	1,008130081	-5359,620001	29194506,99
1231	1,007311129	-5363,030922	29184204,95
1232	1,006493506	-5366,827203	29178111,5
1233	1,00567721	-5364,152168	29101769,43
1234	1,004862237	-5361,284438	29023564,5
1235	1,004048583	-5366,231104	29030077,79
1236	1,003236246	-5368,824164	29011139,66
1237	1,002425222	-5373,760206	29017536,34
1238	1,001615509	-5378,690826	29023864,87
1239	1,000807103	-5386,364827	29059777,76
1240	1	-5394,03814	29095647,46
1241	0,999194198	-5399,526513	29107919,37
1242	0,998389694	-5404,614255	29115857,38
1243	0,997586484	-5410,088541	29127945,86
1244	0,996784566	-5415,161379	29135697,34
1245	0,995983936	-5424,570419	29190085,71

1246	0,995184591	-5431,934404	29222429,48
1247	0,994386528	-5438,501753	29246170,61
1248	0,993589744	-5445,246266	29271788,01
1249	0,992794235	-5453,783052	29316641,05
1250	0,992	-5462,714112	29365695,39
1251	0,991207034	-5482,265139	29529005,59
1252	0,990415335	-5502,054922	29695083,79
1253	0,9896249	-5515,677622	29794697,32
1254	0,988835726	-5529,523832	29896735,26
1255	0,988047809	-5526,787237	29819572,34
1256	0,987261146	-5522,939353	29730666,15
1257	0,986475736	-5524,85264	29703950,52
1258	0,985691574	-5526,563185	29675112,05
1259	0,984908658	-5528,444361	29648163,46
1260	0,984126984	-5530,523078	29623386,02
1261	0,98334655	-5536,088559	29635977,38
1262	0,982567353	-5542,232882	29654745,54
1263	0,98178939	-5547,776636	29667066,4
1264	0,981012658	-5553,711788	29683554,07
1265	0,980237154	-5564,071777	29747314,63
1266	0,979462875	-5574,999539	29817115,7
1267	0,978689818	-5587,949928	29908535,81
1268	0,977917981	-5600,501959	29995684,04
1269	0,97714736	-5624,409856	30204666,67
1270	0,976377953	-5647,759701	30408034,47
1271	0,975609756	-5648,756785	30370925,13
1272	0,974842767	-5649,327489	30329318,4
1273	0,974076984	-5644,17773	30226504,36
1274	0,973312402	-5638,998678	30123712,91
1275	0,97254902	-5646,645941	30158109,6
1276	0,971786834	-5655,034284	30200386,84
1277	0,971025842	-5664,452107	30253623,24
1278	0,970266041	-5673,458984	30302433,15
1279	0,969507428	-5681,018063	30335741,96
1280	0,96875	-5688,377431	30366884,69
1281	0,967993755	-5686,69931	30301605,59
1282	0,96723869	-5684,997801	30236249,62
1283	0,966484801	-5710,828014	30464090,72
1284	0,965732087	-5736,291369	30688504,74
1285	0,964980545	-5754,976412	30840698,87
1286	0,964230171	-5772,682821	30982526,15
1287	0,963480963	-5763,925882	30840616,56
1288	0,962732919	-5754,720898	30694472,55
1289	0,961986036	-5755,834413	30658727,02
1290	0,96124031	-5756,927974	30622845,39
1291	0,96049574	-5767,427787	30687055,35
1292	0,959752322	-5778,127581	30753361,74
1293	0,959010054	-5789,879867	30830844,87
1294	0,958268934	-5802,252128	30914911,72
1295	0,957528958	-5804,425362	30890312,06
1296	0,956790123	-5810,566248	30907955,72
1297	0,956052429	-5834,048748	31110251,75
1298	0,955315871	-5857,568192	31313289,4
1299	0,954580446	-5867,079656	31366714,96
1300	0,953846154	-5876,393801	31417993,79
1301	0,95311299	-5866,485074	31264012,61

1302	0,952380952	-5856,130468	31105908,45
1303	0,951650038	-5859,184243	31090581,74
1304	0,950920245	-5862,00836	31072847,57
1305	0,950191571	-5859,572969	30999470,86
1306	0,949464012	-5856,092229	30915254,95
1307	0,948737567	-5854,476833	30850938,4
1308	0,948012232	-5853,061833	30788895,29
1309	0,947288006	-5872,501388	30946414,15
1310	0,946564885	-5892,185894	31106679,83
1311	0,945842868	-5912,391984	31272631,39
1312	0,945121951	-5932,422111	31436905,54
1313	0,944402133	-5914,319909	31197769,3
1314	0,943683409	-5896,821221	30966246,18
1315	0,942965779	-5897,321433	30924412,94
1316	0,94224924	-5901,28914	30918995,75
1317	0,941533789	-5906,527132	30926888,39
1318	0,940819423	-5911,763364	30934751,63
1319	0,940106141	-5912,320994	30893690,34
1320	0,939393939	-5913,090833	30854933,07
1321	0,938682816	-5932,748224	31013413,61
1322	0,937972769	-5952,430927	31172324,54
1323	0,937263794	-5969,151206	31300324,67
1324	0,936555891	-5986,111251	31430910,93
1325	0,935849057	-5978,072268	31299250,33
1326	0,935143288	-5971,068081	31178869,77
1327	0,934438583	-5976,454202	31188085,5
1328	0,93373494	-5981,839853	31197283,82
1329	0,933032355	-5984,227111	31175221,17
1330	0,932330827	-5986,610266	31153156,77
1331	0,931630353	-6000,955415	31255615,78
1332	0,930930931	-6015,522285	31360400,52
1333	0,930232558	-6029,895401	31463181,01
1334	0,929535232	-6043,852392	31561628,91
1335	0,928838951	-6027,276644	31341739,01
1336	0,928143713	-6011,720321	31133503,13
1337	0,927449514	-6018,087847	31152836,92
1338	0,926756353	-6024,02686	31167713,48
1339	0,926064227	-6032,120873	31204863,5
1340	0,925373134	-6040,650004	31246481,47
1341	0,924683072	-6062,322457	31424174,69
1342	0,923994039	-6084,022709	31602394,59
1343	0,923306031	-6074,631375	31458006,86
1344	0,922619048	-6065,442123	31316250,54
1345	0,921933086	-6049,98781	31110558,01
1346	0,921248143	-6035,355073	30914263,33
1347	0,920564217	-6043,610626	30952884,78
1348	0,919881306	-6051,870757	30991519,88
1349	0,919199407	-6053,868666	30966025,07
1350	0,918518519	-6055,642734	30938291,25
1351	0,917838638	-6066,65993	31005017,04
1352	0,917159763	-6078,118117	31076225,07
1353	0,916481892	-6080,048464	31050018,21
1354	0,915805022	-6081,978131	31023854,16
1355	0,915129151	-6076,969405	30927077,28
1356	0,914454277	-6075,536498	30866917,39
1357	0,913780398	-6079,740444	30864109,6

1358	0,913107511	-6084,15681	30863461,16
1359	0,912435614	-6084,024376	30816715,41
1360	0,911764706	-6083,891573	30770070,02
1361	0,911094783	-6076,316129	30648402,4
1362	0,910425844	-6068,742293	30527170,1
1363	0,909757887	-6062,470836	30419423,8
1364	0,909090909	-6056,200429	30312036,07
1365	0,908424908	-6058,167488	30287304,19
1366	0,907759883	-6061,403102	30275289,55
1367	0,90709583	-6061,170062	30228686,75
1368	0,906432749	-6060,93702	30182187,87
1369	0,905770636	-6062,004674	30148728,99
1370	0,905109489	-6063,505891	30119644,65
1371	0,904449307	-6069,376374	30133987,26
1372	0,903790087	-6075,682048	30152631,78
1373	0,903131828	-6088,932354	30240195,48
1374	0,902474527	-6102,189176	30327823,18
1375	0,901818182	-6098,515806	30247276,86
1376	0,901162791	-6095,888356	30177309,11
1377	0,900508351	-6086,528688	30041031,21
1378	0,899854862	-6076,527484	29898945,27
1379	0,899202321	-6081,711048	29906555,96
1380	0,898550725	-6086,461292	29909897,61
1381	0,897900072	-6088,91762	29890708,54
1382	0,897250362	-6091,583384	29873607,52
1383	0,896601591	-6090,999912	29824707,73
1384	0,895953757	-6090,415646	29775910,82
1385	0,895306859	-6088,307372	29712347,35
1386	0,894660895	-6087,03059	29657045,15
1387	0,894015862	-6083,586494	29580793,68
1388	0,893371758	-6080,142785	29504753,77
1389	0,892728582	-6093,155954	29588535,28
1390	0,892086331	-6106,167096	29672295,07
1391	0,891445004	-6112,045444	29686722,96
1392	0,890804598	-6118,131348	29703148,93
1393	0,890165111	-6110,576325	29587310,11
1394	0,889526542	-6103,668047	29478109,99
1395	0,888888889	-6106,073194	29459065,56
1396	0,888252149	-6111,847038	29472534,64
1397	0,887616321	-6109,185575	29404729,83
1398	0,886981402	-6106,73281	29339105,22
1399	0,886347391	-6108,824465	29317250,2
1400	0,885714286	-6110,689362	29293260,43
1401	0,885082084	-6116,621091	29308274,84
1402	0,884450785	-6122,755358	29325211,78
1403	0,883820385	-6121,762581	29273927,52
1404	0,883190883	-6120,975715	29224727,31
1405	0,882562278	-6119,977139	29173619,98
1406	0,881934566	-6120,657814	29138616,61
1407	0,881307747	-6120,262727	29093455,52
1408	0,880681818	-6120,07177	29050331,39
1409	0,880056778	-6119,237658	29001203,8
1410	0,879432624	-6118,607722	28954119,73
1411	0,878809355	-6112,569596	28856056,3
1412	0,878186969	-6106,962925	28762361,72
1413	0,877565464	-6097,917578	28636645,72

1414	0,876944837	-6089,514189	28517394,59
1415	0,876325088	-6077,044708	28360596
1416	0,875706215	-6066,239862	28219935,75
1417	0,875088215	-6054,363648	28069887,72
1418	0,874471086	-6042,290501	27918630,54
1419	0,873854827	-6040,067442	27858783,94
1420	0,873239437	-6038,046306	27800945,1
1421	0,872624912	-6034,738417	27731420,37
1422	0,872011252	-6031,633142	27663938,81
1423	0,871398454	-6026,611412	27579091,1
1424	0,870786517	-6022,220655	27500254,93
1425	0,870175439	-6024,019497	27478079,72
1426	0,869565217	-6027,055957	27467223,82
1427	0,868955851	-6034,992079	27501021,96
1428	0,868347339	-6043,120082	27536542,16
1429	0,867739678	-6042,937513	27496354,58
1430	0,867132867	-6042,526507	27454176,66
1431	0,866526904	-6030,330722	27305263,04
1432	0,865921788	-6018,144449	27157047,35
1433	0,865317516	-6017,43046	27112723,79
1434	0,864714086	-6017,132692	27072243,35
1435	0,864111498	-6027,634939	27128979,12
1436	0,863509749	-6038,341617	27187536
1437	0,862908838	-6044,568677	27205735,2
1438	0,862308762	-6051,002728	27225777,79
1439	0,861709521	-6033,477542	27030693,22
1440	0,861111111	-6015,771357	26834964,76
1441	0,860513532	-6012,694938	26770331,46
1442	0,859916782	-6009,191479	26702070,31
1443	0,859320859	-6007,171501	26647150,21
1444	0,858725762	-6005,768695	26597828,88
1445	0,858131488	-6014,481749	26638152,37
1446	0,857538036	-6020,573329	26655233,12
1447	0,856945404	-6021,796305	26629219,03
1448	0,856353591	-6023,012499	26603193,63
1449	0,855762595	-6009,482291	26447262,07
1450	0,855172414	-5995,764649	26290359,22
1451	0,854583046	-5982,41714	26137372,64
1452	0,85399449	-5969,081697	25985147,33
1453	0,853406745	-5964,568718	25910168,34
1454	0,852819807	-5960,054101	25835386,39
1455	0,852233677	-5952,604432	25735430,08
1456	0,851648352	-5948,733373	25666675,99
1457	0,85106383	-5944,240196	25592750,75
1458	0,85048011	-5939,522935	25517107,88
1459	0,84989719	-5939,815702	25484653,12
1460	0,849315068	-5939,900113	25450477,94
1461	0,848733744	-5936,37096	25385457,94
1462	0,848153215	-5932,221137	25315312,28
1463	0,847573479	-5933,680544	25293157,03
1464	0,846994536	-5934,930333	25269256,72
1465	0,846416382	-5931,785367	25208034,09
1466	0,845839018	-5929,198925	25151707,4
1467	0,84526244	-5913,918226	24988130,93
1468	0,844686649	-5898,042123	24820298,43
1469	0,844111641	-5892,546132	24740345,55

1470	0,843537415	-5887,24129	24662231,63
1471	0,84296397	-5892,257615	24670700,3
1472	0,842391304	-5897,669125	24682466,6
1473	0,841819416	-5893,743349	24616160,59
1474	0,841248304	-5889,616028	24548353,42
1475	0,840677966	-5876,181397	24403365,1
1476	0,840108401	-5862,976291	24260901,32
1477	0,839539607	-5856,371677	24173506,01
1478	0,838971583	-5849,764518	24086365,38
1479	0,838404327	-5849,323403	24050177,71
1480	0,837837838	-5849,281257	24017342,34
1481	0,837272113	-5853,193663	24017015,63
1482	0,836707152	-5857,282614	24018137,21
1483	0,836142953	-5851,507271	23938479,75
1484	0,835579515	-5845,728762	23859035,84
1485	0,835016835	-5833,394238	23726469,48
1486	0,834454913	-5821,61594	23598959,43
1487	0,833893746	-5816,193192	23523345,14
1488	0,833333333	-5811,365242	23452754,15
1489	0,832773674	-5817,551728	23471156,11
1490	0,832214765	-5823,718886	23489384,66
1491	0,831656606	-5831,989804	23524564,68
1492	0,831099196	-5840,023875	23557812,96
1493	0,830542532	-5834,590453	23482509,63
1494	0,829986613	-5829,153511	23407399,13
1495	0,829431438	-5822,303666	23321189,09
1496	0,828877005	-5814,886259	23230717,93
1497	0,828323313	-5812,342636	23179399,75
1498	0,82777036	-5809,386139	23124919,63
1499	0,827218145	-5817,376262	23157646,14
1500	0,826666667	-5825,754617	23193443,27
1501	0,826115923	-5827,598219	23177211,81
1502	0,825565912	-5829,429168	23160907,09
1503	0,825016633	-5818,291364	23041796,71
1504	0,824468085	-5807,752022	22927876,15
1505	0,823920266	-5804,70885	22873427,84
1506	0,823373174	-5800,32217	22808549,09
1507	0,822826808	-5804,997449	22815024,11
1508	0,822281167	-5809,658601	22821380,49
1509	0,821736249	-5809,683328	22791337,49
1510	0,821192053	-5810,287578	22765895,19
1511	0,820648577	-5805,305742	22696800,28
1512	0,82010582	-5800,104414	22626189,06
1513	0,819563781	-5796,726672	22569979,27
1514	0,819022457	-5793,52935	22515315,81
1515	0,818481848	-5798,177085	22521694,09
1516	0,817941953	-5802,844444	22528217,22
1517	0,817402769	-5802,464856	22495582,65
1518	0,816864295	-5801,893145	22461527,09
1519	0,816326531	-5797,304295	22396492,85
1520	0,815789474	-5792,712868	22331618,42
1521	0,815253123	-5790,554502	22285647,13
1522	0,814717477	-5787,990618	22236667,51
1523	0,814182534	-5786,221814	22193904,86
1524	0,813648294	-5784,230594	22149536
1525	0,813114754	-5788,043904	22149672,86

1526	0,812581913	-5791,115417	22144136,2
1527	0,812049771	-5787,972224	22091142,28
1528	0,811518325	-5784,825389	22038253,34
1529	0,810987574	-5779,681435	21970310,9
1530	0,810457516	-5774,354387	21901173,06
1531	0,809928152	-5771,91751	21854114,81
1532	0,809399478	-5769,693524	21808777,88
1533	0,808871494	-5769,45509	21778534,63
1534	0,808344198	-5769,392585	21749678,17
1535	0,80781759	-5761,98947	21665640,44
1536	0,807291667	-5753,502822	21573747,92
1537	0,806766428	-5745,59843	21486524,53
1538	0,806241873	-5737,516968	21398270,1
1539	0,805717999	-5737,763062	21372304,41
1540	0,805194805	-5738,004288	21346351,95
1541	0,804672291	-5735,754619	21301943,08
1542	0,804150454	-5733,502802	21257622,04
1543	0,803629294	-5728,478823	21192887,95
1544	0,803108808	-5723,850911	21131260,54
1545	0,802588997	-5719,438641	21071391,35
1546	0,802069858	-5715,780837	21017232,44
1547	0,80155139	-5715,891833	20990884,85
1548	0,801033592	-5716,393624	20967454,53
1549	0,800516462	-5716,496453	20941144,4
1550	0,8	-5716,774434	20916166,35
1551	0,799484204	-5721,747767	20925564,97
1552	0,798969072	-5726,321449	20932031,7
1553	0,798454604	-5722,21574	20875116,8
1554	0,797940798	-5718,11026	20818354,15
1555	0,797427653	-5716,762224	20781784,72
1556	0,796915167	-5714,482985	20738534,95
1557	0,79640334	-5714,564443	20712494,89
1558	0,795892169	-5714,643261	20686485,49
1559	0,795381655	-5721,623543	20710457,83
1560	0,794871795	-5728,777006	20735666,95
1561	0,794362588	-5727,635591	20700856,86
1562	0,793854033	-5726,315165	20664828,5
1563	0,793346129	-5727,745997	20648709,54
1564	0,792838875	-5729,745434	20636713,14
1565	0,792332268	-5732,743883	20631925,73
1566	0,791826309	-5733,963971	20614356,12
1567	0,791320996	-5740,114269	20632243,44
1568	0,790816327	-5746,833443	20654204,59
1569	0,790312301	-5749,227387	20645074,51
1570	0,789808917	-5751,442462	20634674,59
1571	0,789306174	-5752,692971	20617376,03
1572	0,788804071	-5753,549465	20597285,53
1573	0,788302606	-5758,15633	20604061,05
1574	0,787801779	-5762,938857	20612085,63
1575	0,787301587	-5768,505608	20625709,3
1576	0,78680203	-5773,401774	20634526,45
1577	0,786303107	-5783,012513	20677034,28
1578	0,785804816	-5792,623495	20719533,61
1579	0,785307156	-5792,014746	20688948,95
1580	0,784810127	-5791,621826	20659965,34
1581	0,784313725	-5795,943794	20664645,57

1582	0,783817952	-5799,695221	20665254,36
1583	0,783322805	-5803,052914	20663058,34
1584	0,782828283	-5806,409842	20660859,76
1585	0,782334385	-5805,836558	20630723,03
1586	0,78184111	-5803,497128	20588113,42
1587	0,781348456	-5810,194156	20609659,05
1588	0,780856423	-5816,715334	20629941,41
1589	0,780365009	-5819,876386	20626383,9
1590	0,779874214	-5823,037351	20622830,55
1591	0,779384035	-5823,3904	20599411,98
1592	0,778894472	-5823,566922	20574788,74
1593	0,778405524	-5824,706058	20557005,22
1594	0,777917189	-5825,452145	20536480,36
1595	0,777429467	-5825,628656	20511980,32
1596	0,776942356	-5824,393033	20477594,73
1597	0,776455855	-5825,515763	20459843,22
1598	0,775969962	-5826,638577	20442122,2
1599	0,775484678	-5831,869852	20453238,83
1600	0,775	-5836,925813	20463115,33
1601	0,774515928	-5833,723298	20415139,82
1602	0,774032459	-5830,697421	20368514,48
1603	0,773549595	-5829,637726	20335715,61
1604	0,773067332	-5828,577955	20302983,47
1605	0,77258567	-5830,270905	20289472,99
1606	0,772104608	-5830,237274	20263979,98
1607	0,771624144	-5830,026568	20237305,35
1608	0,771144279	-5829,598799	20209176,44
1609	0,770665009	-5827,420109	20168980,16
1610	0,770186335	-5825,024119	20127372,03
1611	0,769708256	-5826,464602	20112335,92
1612	0,769230769	-5828,298563	20100037,96
1613	0,768753875	-5831,096889	20094404,99
1614	0,768277571	-5833,71867	20087563,96
1615	0,767801858	-5827,67758	20021165,2
1616	0,767326733	-5821,281223	19952522,91
1617	0,766852195	-5822,581015	19936752,18
1618	0,766378245	-5823,88055	19921005,41
1619	0,76590488	-5821,240717	19878370,9
1620	0,765432099	-5818,993487	19838511,49
1621	0,764959901	-5826,673841	19866380,87
1622	0,764488286	-5834,358011	19894261,42
1623	0,764017252	-5838,101881	19895262,33
1624	0,763546798	-5841,452113	19893580,8
1625	0,763076923	-5847,170777	19908025,87
1626	0,762607626	-5851,469628	19912793,87
1627	0,762138906	-5847,693828	19862664,92
1628	0,761670762	-5843,915103	19812640,78
1629	0,761203192	-5848,823069	19821575,42
1630	0,760736196	-5853,515428	19829040,34
1631	0,760269773	-5862,023749	19862348,39
1632	0,759803922	-5870,141319	19892995,06
1633	0,759338641	-5869,339225	19863209,46
1634	0,758873929	-5868,356592	19832262,31
1635	0,758409786	-5873,092905	19839996,81
1636	0,75794621	-5877,294676	19844113,55
1637	0,757483201	-5888,848464	19897878,25

1638	0,757020757	-5900,986297	19955599,89
1639	0,756558877	-5904,40301	19954343,74
1640	0,756097561	-5908,216827	19955771,6
1641	0,755636807	-5914,530538	19974079,09
1642	0,755176614	-5921,025962	19993599,83
1643	0,754716981	-5926,331489	20005072,22
1644	0,754257908	-5931,06142	20012649,39
1645	0,753799392	-5939,155164	20042916,12
1646	0,753341434	-5946,175502	20065923,64
1647	0,752884032	-5950,808706	20072808,97
1648	0,752427184	-5955,841047	20082378,71
1649	0,751970891	-5961,671885	20097322,37
1650	0,751515152	-5967,903497	20114955,01
1651	0,751059964	-5979,443713	20168369,43
1652	0,750605327	-5991,17334	20223068,57
1653	0,75015124	-5992,336407	20206450,73
1654	0,749697703	-5993,096483	20187144,83
1655	0,749244713	-5997,854074	20194781,79
1656	0,748792271	-6003,15468	20206066,26
1657	0,748340374	-6012,46205	20244313,3
1658	0,747889023	-6021,374405	20279889,4
1659	0,747438216	-6027,885454	20299277,48
1660	0,746987952	-6034,217468	20317445,79
1661	0,74653823	-6036,61319	20309105,8
1662	0,746089049	-6039,408329	20303463,01
1663	0,745640409	-6049,034439	20343748,86
1664	0,745192308	-6059,069017	20386774,78
1665	0,744744745	-6061,865147	20381091,38
1666	0,744297719	-6064,803455	20376370,95
1667	0,74385123	-6068,766433	20378537,7
1668	0,743405276	-6072,508284	20379217,75
1669	0,742959856	-6064,960549	20304236,22
1670	0,74251497	-6057,002148	20226739,6
1671	0,742070616	-6060,073758	20223033
1672	0,741626794	-6062,739592	20216624,92
1673	0,741183503	-6066,614066	20218280,8
1674	0,740740741	-6070,487162	20219925,59
1675	0,740298507	-6073,550458	20216177,19
1676	0,739856802	-6076,097392	20208998,64
1677	0,739415623	-6079,229406	20205719,03
1678	0,73897497	-6082,358743	20202425,81
1679	0,738534842	-6086,700674	20207187,35
1680	0,738095238	-6090,451592	20208021,64
1681	0,737656157	-6092,726187	20199064,93
1682	0,737217598	-6094,99742	20190098,59
1683	0,73677956	-6097,265282	20181122,57
1684	0,736342043	-6099,52976	20172136,82
1685	0,735905045	-6105,448398	20187321,06
1686	0,735468565	-6110,40516	20196134,08
1687	0,735032602	-6110,071647	20169995,94
1688	0,734597156	-6109,546111	20142639,48
1689	0,734162226	-6113,272108	20143341,95
1690	0,733727811	-6117,40339	20146713,01
1691	0,733293909	-6121,275945	20148377,1
1692	0,73286052	-6125,55476	20152712,36
1693	0,732427643	-6126,974947	20138246,99

1694	0,731995277	-6128,577479	20125001,44
1695	0,731563422	-6135,709763	20148076,04
1696	0,731132075	-6141,722438	20163784,42
1697	0,730701237	-6141,785086	20140438,26
1698	0,730270907	-6141,65393	20115863,54
1699	0,729841083	-6148,068823	20134184,94
1700	0,729411765	-6154,67223	20153727,69
1701	0,728982951	-6154,185438	20126854,16
1702	0,728554642	-6153,690685	20099978,09
1703	0,728126835	-6159,944701	20117207,77
1704	0,727699531	-6166,010498	20133195,43
1705	0,727272727	-6171,853646	20147716,99
1706	0,726846424	-6180,306118	20179262,51
1707	0,726420621	-6186,292882	20194694,27
1708	0,725995316	-6192,470065	20211356,82
1709	0,725570509	-6202,581683	20253693,31
1710	0,725146199	-6212,889553	20297306,79
1711	0,724722385	-6219,055268	20313847,32
1712	0,724299065	-6225,82451	20334317,46
1713	0,723876241	-6233,422121	20360185,02
1714	0,723453909	-6241,022476	20386056,73
1715	0,72303207	-6248,625573	20411932,58
1716	0,722610723	-6254,674428	20427641,16
1717	0,722189866	-6265,283894	20473132,13
1718	0,721769499	-6275,900442	20518666,95
1719	0,721349622	-6281,955593	20534368,01
1720	0,720930233	-6288,617489	20554022,84
1721	0,720511331	-6296,87767	20584112,28
1722	0,720092915	-6305,333022	20615464,97
1723	0,719674985	-6312,959308	20641383,15
1724	0,719257541	-6319,979596	20663324,67
1725	0,71884058	-6328,862194	20697431,33
1726	0,718424102	-6337,589961	20730513,6
1727	0,718008107	-6347,767682	20773072,79
1728	0,717592593	-6357,759268	20814407,53
1729	0,717177559	-6366,083166	20844812,82
1730	0,716763006	-6374,603601	20876492,39
1731	0,716348931	-6382,322383	20902908,02
1732	0,715935335	-6389,624254	20926578,88
1733	0,715522216	-6400,059688	20970765,96
1734	0,715109573	-6409,888113	21010968,99
1735	0,714697406	-6417,620199	21037417,95
1736	0,714285714	-6426,681497	21072568,91
1737	0,713874496	-6431,34348	21078861,14
1738	0,713463751	-6435,583339	21082381,28
1739	0,713053479	-6442,966916	21106489,64
1740	0,712643678	-6450,580154	21132088,75
1741	0,712234348	-6461,995526	21182593,6
1742	0,711825488	-6473,419655	21233158,09
1743	0,711417097	-6481,047029	21258809,58
1744	0,711009174	-6489,10045	21287242,29
1745	0,710601719	-6495,463794	21304573,31
1746	0,710194731	-6500,81703	21315266,99
1747	0,709788208	-6507,637753	21335572,47
1748	0,709382151	-6513,839613	21351807,02
1749	0,708976558	-6519,814056	21366538,58

1750	0,708571429	-6525,167559	21377189,63
1751	0,708166762	-6527,710558	21369426
1752	0,707762557	-6530,053187	21360361,77
1753	0,707358813	-6536,844317	21380399,79
1754	0,706955553	-6543,01403	21396359,95
1755	0,706552707	-6548,758437	21409526,91
1756	0,706150342	-6555,293787	21427853,45
1757	0,705748435	-6558,219853	21422580,84
1758	0,705346985	-6561,768006	21421376,39
1759	0,704945992	-6566,168358	21425734,52
1760	0,704545455	-6570,796681	21431575,22
1761	0,704145372	-6575,989168	21441088,86
1762	0,703745743	-6581,808476	21454680,1
1763	0,703346568	-6582,29328	21433505,33
1764	0,702947846	-6583,201866	21415122,03
1765	0,702549575	-6587,732945	21420318,37
1766	0,702151755	-6592,462962	21426802,62
1767	0,701754386	-6597,821312	21437363,4
1768	0,701357466	-6602,980762	21446622,77
1769	0,700960995	-6606,622775	21446020,9
1770	0,700564972	-6610,063719	21444115,1
1771	0,700169396	-6613,955099	21445132,43
1772	0,699774266	-6617,646439	21444852,13
1773	0,699379583	-6620,47733	21438999,03
1774	0,698985344	-6623,307382	21433147,9
1775	0,698591549	-6626,767668	21431380,39
1776	0,698198198	-6629,99769	21428126,5
1777	0,69780529	-6634,319213	21431928,05
1778	0,697412823	-6639,273262	21439810,62
1779	0,697020798	-6641,640793	21430990,37
1780	0,696629213	-6644,438707	21424957,29
1781	0,696238069	-6648,128171	21424677,78
1782	0,695847363	-6652,249319	21427179,43
1783	0,695457095	-6655,737172	21425600,93
1784	0,695067265	-6659,858505	21428100,51
1785	0,694677871	-6668,30439	21458420,99
1786	0,694288914	-6673,52396	21467966,52
1787	0,693900392	-6677,213827	21467666,18
1788	0,693512304	-6680,902085	21467355,83
1789	0,693124651	-6683,952821	21462951,33
1790	0,69273743	-6686,770126	21457054,06
1791	0,692350642	-6691,607987	21464124,58
1792	0,691964286	-6696,444956	21471182,65
1793	0,69157836	-6699,108851	21464306,45
1794	0,691192865	-6701,972692	21458719,4
1795	0,690807799	-6705,064778	21454599,92
1796	0,690423163	-6709,172622	21456982,04
1797	0,690038954	-6709,361032	21434311,6
1798	0,689655172	-6709,54435	21411645,84
1799	0,689271818	-6711,90116	21402876,65
1800	0,688888889	-6714,254883	21394099,31
1801	0,688506385	-6720,014029	21407024,4
1802	0,688124306	-6725,979145	21421250,99
1803	0,687742651	-6729,994112	21423049,21
1804	0,687361419	-6733,776532	21423365,8
1805	0,686980609	-6736,478676	21416812,61

1806	0,686600221	-6741,053623	21422169,05
1807	0,686220255	-6747,816826	21441424,49
1808	0,685840708	-6755,02063	21463467,12
1809	0,685461581	-6763,10389	21491085,61
1810	0,685082873	-6771,191476	21518718,81
1811	0,684704583	-6777,967541	21538003,3
1812	0,684326711	-6785,185254	21560081,73
1813	0,683949255	-6792,845381	21584958,63
1814	0,683572216	-6800,948711	21612639,23
1815	0,683195592	-6806,418539	21623570,86
1816	0,682819383	-6813,33675	21643694,29
1817	0,682443588	-6819,584805	21659547,76
1818	0,682068207	-6825,628429	21674091,27
1819	0,681693238	-6832,995867	21697029,94
1820	0,681318681	-6840,574127	21721294,37
1821	0,680944536	-6845,069455	21725971,08
1822	0,680570801	-6849,565665	21730648,75
1823	0,680197477	-6852,738787	21726931,16
1824	0,679824561	-6855,9117	21723216,64
1825	0,679452055	-6862,176167	21739089,92
1826	0,679079956	-6869,092959	21759084,13
1827	0,678708265	-6877,339444	21787489,77
1828	0,67833698	-6885,590546	21815912,09
1829	0,677966102	-6888,977349	21813505,96
1830	0,677595628	-6892,36417	21811102,72
1831	0,67722556	-6895,959456	21810020,84
1832	0,676855895	-6899,111877	21806140,54
1833	0,676486634	-6905,367262	21821871,97
1834	0,676117775	-6911,625209	21837608,09
1835	0,675749319	-6920,992101	21872979,21
1836	0,675381264	-6932,663798	21922914,77
1837	0,675013609	-6938,803168	21937856,63
1838	0,674646355	-6945,154234	21954125,66
1839	0,6742795	-6943,29717	21918529,71
1840	0,673913043	-6941,647624	21884309,7
1841	0,673546985	-6942,612397	21866618,71
1842	0,673181325	-6942,922584	21844834,77
1843	0,672816061	-6941,217702	21810420,12
1844	0,672451193	-6939,956373	21778853,7
1845	0,672086721	-6941,808062	21766862,42
1846	0,671722644	-6941,772112	21743060,87
1847	0,67135896	-6941,734618	21719288,42
1848	0,670995671	-6941,930849	21697015,69
1849	0,670632774	-6940,999649	21667738,86
1850	0,67027027	-6940,511911	21641278,86
1851	0,669908158	-6944,637643	21643610,66
1852	0,669546436	-6948,31876	21643170,13
1853	0,669185105	-6950,663214	21634408,38
1854	0,668824164	-6953,453594	21628431,82
1855	0,668463612	-6958,474615	21636332
1856	0,668103448	-6962,233582	21636380,28
1857	0,667743673	-6963,761145	21622569,21
1858	0,667384284	-6965,287868	21608772,2
1859	0,667025282	-6958,77526	21545184,25
1860	0,666666667	-6952,259371	21481737,94
1861	0,666308436	-6943,677139	21405711,24

1862	0,665950591	-6935,088284	21329860,01
1863	0,665593129	-6935,425938	21309042,58
1864	0,665236052	-6936,207356	21290981,85
1865	0,664879357	-6943,692478	21314083,12
1866	0,664523044	-6957,936207	21378684,43
1867	0,664167113	-6967,501064	21414543,55
1868	0,663811563	-6976,622867	21447670,09
1869	0,663456394	-6979,690067	21443567,73
1870	0,663101604	-6982,097996	21435421,96
1871	0,662747194	-6989,63569	21458772,52
1872	0,662393162	-6996,723633	21479349,33
1873	0,662039509	-6996,641978	21455918,87
1874	0,661686233	-6996,111554	21429776,85
1875	0,661333333	-6988,864801	21362599,8
1876	0,66098081	-6976,569039	21264809,42
1877	0,660628663	-6961,594624	21151067,25
1878	0,66027689	-6947,074622	21040503,21
1879	0,659925492	-6938,3707	20965479,95
1880	0,659574468	-6930,115996	20893378,87
1881	0,659223817	-6928,329282	20860409,02
1882	0,658873539	-6926,541641	20827494,62
1883	0,658523633	-6928,987029	20820071,99
1884	0,658174098	-6931,220946	20811388,64
1885	0,657824934	-6938,373949	20832244,63
1886	0,65747614	-6944,894288	20849290,12
1887	0,657127716	-6953,655209	20879777,94
1888	0,656779661	-6963,080631	20914247,29
1889	0,656431975	-6969,611222	20931317,26
1890	0,656084656	-6976,144591	20948392,8
1891	0,655737705	-6975,886001	20924691,43
1892	0,655391121	-6975,391041	20899612,05
1893	0,655044902	-6979,166235	20900141,57
1894	0,65469905	-6982,493957	20897991,97
1895	0,654353562	-6986,931955	20902487,35
1896	0,654008439	-6993,49598	20919695,73
1897	0,653663679	-7013,528348	21017537,06
1898	0,653319283	-7033,788235	21116869,31
1899	0,65297525	-7039,915533	21131403,25
1900	0,652631579	-7046,494037	21148635,2
1901	0,652288269	-7051,716723	21157719,35
1902	0,651945321	-7056,726546	21165518,99
1903	0,651602733	-7059,487936	21159830,99
1904	0,651260504	-7062,461161	21155418,8
1905	0,650918635	-7067,019933	21160505,72
1906	0,650577125	-7069,905081	21155570,62
1907	0,650235973	-7068,980725	21127863,34
1908	0,649895178	-7068,268707	21101471,04
1909	0,649554741	-7070,491815	21092631,3
1910	0,64921466	-7072,927295	21085068,85
1911	0,648874935	-7074,251199	21070893,42
1912	0,648535565	-7075,575118	21056737,66
1913	0,64819655	-7082,296152	21074709,49
1914	0,647857889	-7088,568626	21090000,98
1915	0,647519582	-7092,142505	21089229,87
1916	0,647181628	-7098,2889	21103753,38
1917	0,646844027	-7107,585789	21137000,87

1918	0,646506778	-7116,671652	21168984,38
1919	0,64616988	-7123,26911	21186153,99
1920	0,645833333	-7129,416367	21200635,07
1921	0,645497137	-7129,737633	21180477,06
1922	0,64516129	-7130,50782	21163014,27
1923	0,644825793	-7130,588283	21141486,7
1924	0,644490644	-7130,905774	21121396,56
1925	0,644155844	-7124,924075	21064074,6
1926	0,643821391	-7121,483366	21021888,74
1927	0,643487286	-7121,42708	20999744,19
1928	0,643153527	-7122,029318	20981514,11
1929	0,642820114	-7126,910806	20988507,76
1930	0,642487047	-7131,550035	20994068,96
1931	0,642154324	-7133,571723	20984222,72
1932	0,641821946	-7135,14182	20971734,24
1933	0,641489912	-7135,36251	20951337,2
1934	0,641158221	-7135,132538	20928327,38
1935	0,640826873	-7134,452234	20902715,08
1936	0,640495868	-7130,402795	20857429,87
1937	0,640165204	-7129,25645	20829200,63
1938	0,639834881	-7128,109956	20801018,76
1939	0,639504899	-7127,860245	20778113,01
1940	0,639175258	-7128,058527	20757852,63
1941	0,638845956	-7121,321358	20697289,2
1942	0,638516993	-7114,797123	20638111,8
1943	0,638188369	-7117,921859	20634987,07
1944	0,637860082	-7120,59765	20629264,41
1945	0,637532134	-7132,893601	20679291,29
1946	0,637204522	-7143,931093	20722025,9
1947	0,636877247	-7150,03784	20736151,05
1948	0,636550308	-7156,383117	20751649,82
1949	0,636223704	-7169,218424	20804789,04
1950	0,635897436	-7182,056912	20857960,09
1951	0,635571502	-7192,361301	20896416,83
1952	0,635245902	-7203,111955	20937463,79
1953	0,634920635	-7213,411161	20975883,33
1954	0,634595701	-7224,156754	21016895,92
1955	0,6342711	-7238,492601	21078811,32
1956	0,63394683	-7249,269055	21120009,4
1957	0,633622892	-7257,110804	21144101,13
1958	0,633299285	-7264,743232	21166962,16
1959	0,632976008	-7265,634806	21150548,21
1960	0,632653061	-7267,184348	21137984,83
1961	0,632330444	-7277,44879	21176125,35
1962	0,632008155	-7287,473043	21212862,98
1963	0,631686195	-7295,040439	21235289,13
1964	0,631364562	-7302,607204	21257700,6
1965	0,631043257	-7306,78513	21260375,63
1966	0,630722279	-7310,126617	21258183,03
1967	0,630401627	-7313,226514	21254588,47
1968	0,630081301	-7315,667252	21247168,86
1969	0,6297613	-7322,812007	21267072,33
1970	0,629441624	-7329,298032	21283139,01
1971	0,629122273	-7330,771911	21270100,21
1972	0,628803245	-7332,036348	21255864,25
1973	0,628484541	-7332,609301	21237641,75

1974	0,62816616	-7332,97312	21218235,23
1975	0,627848101	-7334,684673	21206649,86
1976	0,627530364	-7337,677872	21202485,46
1977	0,627212949	-7343,815651	21216491,35
1978	0,626895854	-7349,502462	21227882,51
1979	0,62657908	-7351,142668	21215901,23
1980	0,626262626	-7352,332285	21201336,69
1981	0,625946492	-7351,964947	21177821,07
1982	0,625630676	-7351,355673	21152949,89
1983	0,625315179	-7354,580459	21150164,47
1984	0,625	-7358,460798	21151150,52
1985	0,624685139	-7355,1539	21110857,63
1986	0,624370594	-7352,678053	21075407,59
1987	0,624056366	-7358,730844	21088877,91
1988	0,623742455	-7364,988942	21103515,53
1989	0,623428859	-7362,508595	21068103,03
1990	0,623115578	-7359,579642	21030191,93
1991	0,622802612	-7362,414356	21025259,37
1992	0,62248996	-7365,246707	21020318,85
1993	0,622177622	-7367,628176	21012811,91
1994	0,621865597	-7370,248953	21006677,97
1995	0,621553885	-7373,971212	21006826,37
1996	0,621242485	-7378,139312	21009513,64
1997	0,620931397	-7378,718169	20991771,29
1998	0,620620621	-7379,295394	20974044,91
1999	0,620310155	-7379,664523	20955161,91
2000	0,62	-7380,238579	20937469,02

PDS a-Si:H

Schichtdicke: 678,5639663 Faktor: 7,500E-03
Max. PDS: 5,63683151

PDS c-Si

Schichtdicke: 2,00E-05 Faktor: 0,1
Max. PDS: 3,18374

Table with 16 columns: L (nm), E [eV], Baseline (a.u.), PDS (a.u.), PDS normiert, PDS korr., Phase, alpha, Lambda [nm], E [eV], Baseline (a.u.), PDS (a.u.), PDS normiert, PDS korr., phase, alpha. It contains two data series: PDS a-Si:H (rows 1-40) and PDS c-Si (rows 41-80).

980	1,265306122	5,791806289	0,22238883	0,039452808	0,000295896	100,0549041	4,18679E+02
990	1,252525253	6,021904925	0,230826803	0,040949743	0,000307123	99,97137513	4,34567E+02
1000	1,24	6,235162877	0,239398337	0,042470373	0,000318528	100,2057644	4,50707E+02
1020	1,215686275	6,589697329	0,25795082	0,045761669	0,000343213	100,4377109	4,85641E+02
1040	1,192307692	6,81122794	0,274322436	0,04866607	0,000364996	100,8060294	5,16469E+02
1060	1,169811321	7,06810908	0,293702274	0,052104143	0,000390781	99,93331413	5,52962E+02
1080	1,148148148	7,275893469	0,30863271	0,054752871	0,000410647	100,3981854	5,81078E+02
1100	1,127272727	7,382500064	0,327698335	0,058135201	0,000436014	100,4116095	6,16981E+02
1120	1,107142857	7,387202467	0,347364349	0,061624043	0,00046218	100,7879535	6,54016E+02
1140	1,087719298	7,296870207	0,358488048	0,063597439	0,000476981	100,6002799	6,74964E+02
1160	1,068965517	7,20390842	0,3726086	0,06610249	0,000495769	101,0135517	7,01557E+02
1180	1,050847458	7,081509856	0,393961213	0,069890543	0,000524179	101,1584909	7,41770E+02
1200	1,033333333	6,878160165	0,369023724	0,065466517	0,000490999	100,5126043	6,94806E+02
1220	1,016393443	6,935478257	0,319742029	0,056723716	0,000425428	100,7702779	6,01998E+02
1240	1	6,912981525	0,326878339	0,05798973	0,000434923	101,104066	6,15437E+02
1260	0,984126984	6,731540573	0,35040028	0,062162632	0,00046622	100,5977203	6,59733E+02
1280	0,96875	6,481461675	0,272062571	0,048265159	0,000361989	100,5985776	5,12213E+02
1300	0,953846154	6,215430676	0,180861161	0,032085607	0,000240642	100,3949741	3,40488E+02
1320	0,939393939	5,933963334	0,146407969	0,025973451	0,000194801	101,0026237	2,75621E+02
1340	0,925373134	5,63262334	0,147519256	0,026170599	0,000196279	101,4304235	2,77713E+02
1360	0,911764706	5,276141606	0,143847419	0,025519198	0,000191394	100,6605578	2,70800E+02
1380	0,898550725	4,889271088	0,096685172	0,017152397	0,000128643	100,0545303	1,82009E+02

830	1,493975904	1,45058	2,77659	0,872115813	0,087211581	60,76964	4,37183E+03
840	1,476190476	1,52159	2,69139	0,845354834	0,084535483	60,52358	4,23184E+03
850	1,458823529	1,61634	2,61573	0,821590331	0,082159033	61,21563	4,10785E+03
860	1,441860465	1,7362	2,51609	0,790293805	0,079029381	60,77571	3,94503E+03
870	1,425287356	1,88738	2,40918	0,756713802	0,07567138	60,9733	3,77092E+03
880	1,409090909	2,07257	2,27433	0,714357956	0,071435796	60,61636	3,55216E+03
890	1,393258427	2,24991	2,15884	0,678083009	0,067808301	60,53648	3,36557E+03
900	1,377777778	2,43312	2,03804	0,640140212	0,064014021	60,53229	3,17114E+03
910	1,362637363	2,63531	1,90098	0,597090215	0,059709021	60,68212	2,95145E+03
920	1,347826087	2,83623	1,75752	0,552030002	0,055203	60,89013	2,72254E+03
930	1,333333333	3,02772	1,61326	0,506718513	0,050671851	61,5104	2,49340E+03
940	1,319148936	3,20847	1,46728	0,460866779	0,046086678	61,28561	2,26259E+03
950	1,305263158	3,37241	1,31322	0,412477715	0,041247715	60,31257	2,02016E+03
960	1,291666667	3,52416	1,17955	0,370491937	0,037049194	61,09627	1,81076E+03
970	1,278350515	3,67212	1,03627	0,325488262	0,032548826	60,93867	1,58727E+03
980	1,265306122	3,78949	0,90756	0,285060966	0,028506097	61,06578	1,38736E+03
990	1,252525253	3,88436	0,78505	0,246581065	0,024658107	60,96547	1,19782E+03
1000	1,24	3,96445	0,65929	0,207080352	0,020708035	60,86747	1,00400E+03
1020	1,215686275	4,0908	0,44267	0,139040876	0,013904088	60,26277	6,71890E+02
1040	1,192307692	4,18984	0,27216	0,085484367	0,008548437	60,08872	4,12018E+02
1060	1,169811321	4,2929	0,14926	0,046881969	0,004688197	59,72374	2,25541E+02
1080	1,148148148	4,34226	0,0877	0,027546219	0,002754622	60,73978	1,32397E+02
1100	1,127272727	4,33188	0,05564	0,017476301	0,00174763	61,39884	8,39567E+01
1120	1,107142857	4,26321	0,03175	0,009972548	0,000997255	58,48079	4,78912E+01
1140	1,087719298	4,16514	0,0171	0,005371042	0,000537104	57,32288	2,57876E+01
1160	1,068965517	4,05199	0,01274	0,004001583	0,000400158	66,66749	1,92113E+01
1180	1,050847458	3,9224	0,00276	0,000866905	8,66905E-05	41,22464	4,16132E+00
1200	1,033333333	2,27671	0,0038	0,001193565	0,000119356	86,90102	5,72944E+00
1220	1,016393443	2,28746	0,00259	0,000813509	8,13509E-05	85,5582	3,90499E+00
1240	1	2,24743	0,00182	0,000571655	5,71655E-05	57,26542	2,74402E+00
1260	0,984126984	2,15246	0,00317	0,000995684	9,95684E-05	83,03701	4,77951E+00
1280	0,96875	2,05776	0,00261	0,000819791	8,19791E-05	-40,69466	3,93515E+00
1300	0,953846154	1,93543	0,00463	0,001454264	0,000145426	84,65635	6,98096E+00
1320	0,939393939	1,83522	7,97E-04	0,000250396	2,50396E-05	-15,42701	1,20191E+00
1340	0,925373134	1,73328	0,00543	0,001705541	0,000170554	88,38255	8,18727E+00
1360	0,911764706	1,58602	0,00147	0,000461721	4,61721E-05	-68,56913	2,21631E+00
1380	0,898550725	1,49095	0,00129	0,000405184	4,05184E-05	-97,18755	1,94492E+00
1400	0,885714286	1,35707	0,00734	0,002305465	0,000230546	145,96553	1,10675E+01
1420	0,873239437	1,31536	0,00514	0,001614453	0,000161445	-85,68477	7,74998E+00
1440	0,861111111	1,26174	0,00909	0,002855133	0,000285513	94,39054	1,37065E+01
1460	0,849315068	1,20528	0,00441	0,001385163	0,000138516	-86,64299	6,64923E+00
1480	0,837837838	1,14775	0,00283	0,000888892	8,88892E-05	136,7555	4,26686E+00
1500	0,826666667	1,09387	0,00948	0,00297763	0,000297763	96,549	1,42947E+01
1520	0,815789474	1,03443	0,00205	0,000643897	6,43897E-05	95,99316	3,09080E+00
1540	0,805194805	0,97729	0,00386	0,001212411	0,000121241	-89,10482	5,81991E+00
1560	0,794871795	0,93047	0,01124	0,003530439	0,000353044	108,69964	1,69490E+01
1580	0,784810127	0,86895	0,00417	0,00130978	0,000130978	-76,00909	6,28734E+00

Vertical line on the left side of the page.

Vertical line on the right side of the page.

PDS GaN

Schichtdicke: 1,00E-06 Faktor: 0,03
 Max. PDS: 2,96069

Lambda [nm]	E [eV]	PDS (a.u.)	PDS normiert	PDS korr.	alpha
200	6,2	1,27189	0,429592426	0,012887773	1,24E+04
205	6,048780488	0,19233	0,064961208	0,001948836	1,87E+03
210	5,904761905	0,59588	0,201263895	0,006037917	5,81E+03
215	5,76744186	0,10186	0,034404142	0,001032124	9,91E+02
220	5,636363636	0,65118	0,219941973	0,006598259	6,35E+03
225	5,511111111	0,9429	0,318473059	0,009554192	9,21E+03
230	5,391304348	0,52628	0,177755861	0,005332676	5,13E+03
240	5,166666667	0,24656	0,083277885	0,002498337	2,40E+03
245	5,06122449	0,68039	0,229807916	0,006894237	6,64E+03
250	4,96	1,56857	0,529798797	0,015893964	1,54E+04
260	4,769230769	1,3408	0,452867406	0,013586022	1,31E+04
265	4,679245283	2,15387	0,7274892	0,021824676	2,12E+04
270	4,592592593	1,83085	0,618386255	0,018551588	1,80E+04
280	4,428571429	0,8262	0,279056571	0,008371697	8,07E+03
285	4,350877193	1,8402	0,621544302	0,018646329	1,81E+04
290	4,275862069	2,12408	0,717427356	0,021522821	2,09E+04
295	4,203389831	2,22155	0,750348736	0,022510462	2,18E+04
300	4,133333333	2,52429	0,852601927	0,025578058	2,49E+04
305	4,06557377	2,33023	0,787056396	0,023611692	2,29E+04
310	4	2,631	0,888644201	0,026659326	2,59E+04
315	3,936507937	2,79072	0,942591085	0,028277733	2,75E+04
320	3,875	2,77414	0,936991039	0,028109731	2,74E+04
325	3,815384615	2,92455	0,987793386	0,029633802	2,89E+04
330	3,757575758	2,83839	0,958692062	0,028760762	2,80E+04
335	3,701492537	2,89424	0,977555908	0,029326677	2,86E+04
340	3,647058824	2,86853	0,968872121	0,029066164	2,83E+04
345	3,594202899	2,94237	0,993812253	0,029814368	2,90E+04
350	3,542857143	2,91985	0,986205918	0,029586178	2,88E+04
355	3,492957746	2,85354	0,963809112	0,028914273	2,82E+04
360	3,444444444	2,96069	1	0,03	2,92E+04
365	3,397260274	2,10462	0,710854564	0,021325637	2,07E+04
366	3,387978142	1,82313	0,615778754	0,018473363	1,79E+04
367	3,378746594	1,5384	0,519608605	0,015588258	1,51E+04
368	3,369565217	1,27613	0,431024525	0,012930736	1,25E+04
369	3,360433604	1,01582	0,343102452	0,010293074	9,93E+03
370	3,351351351	0,79121	0,26723838	0,008017151	7,73E+03
371	3,342318059	0,63383	0,214081853	0,006422456	6,18E+03
375	3,306666667	0,33053	0,111639516	0,003349185	3,22E+03
380	3,263157895	0,21053	0,071108424	0,002133253	2,05E+03
385	3,220779221	0,16178	0,054642668	0,00163928	1,57E+03
390	3,179487179	0,12908	0,043597945	0,001307938	1,26E+03
395	3,139240506	0,10816	0,036532025	0,001095961	1,05E+03
400	3,1	0,09974	0,033688093	0,001010643	9,71E+02
410	3,024390244	0,08314	0,028081292	0,000842439	8,09E+02
420	2,952380952	0,07078	0,023906589	0,000717198	6,89E+02
430	2,88372093	0,07013	0,023687046	0,000710611	6,82E+02
440	2,818181818	0,06157	0,020795828	0,000623875	5,99E+02
450	2,755555556	0,05436	0,018360585	0,000550818	5,29E+02

460	2,695652174	0,05216	0,017617515	0,000528525	5,08E+02
470	2,638297872	0,04894	0,016529931	0,000495898	4,76E+02
480	2,583333333	0,04515	0,015249824	0,000457495	4,39E+02
490	2,530612245	0,04056	0,013699509	0,000410985	3,95E+02
500	2,48	0,03939	0,013304331	0,00039913	3,83E+02
510	2,431372549	0,0386	0,013037501	0,000391125	3,76E+02
520	2,384615385	0,0363	0,012260655	0,00036782	3,53E+02
530	2,339622642	0,0328	0,011078499	0,000332355	3,19E+02
540	2,296296296	0,02943	0,00994025	0,000298208	2,86E+02
550	2,254545455	0,02952	0,009970649	0,000299119	2,87E+02
560	2,214285714	0,02985	0,010082109	0,000302463	2,90E+02
570	2,175438596	0,0291	0,00982879	0,000294864	2,83E+02
580	2,137931034	0,02728	0,009214068	0,000276422	2,65E+02
590	2,101694915	0,02391	0,00807582	0,000242275	2,33E+02
600	2,066666667	0,02264	0,007646866	0,000229406	2,20E+02
610	2,032786885	0,02241	0,007569182	0,000227075	2,18E+02
620	2	0,02115	0,007143605	0,000214308	2,06E+02
630	1,968253968	0,02227	0,007521895	0,000225657	2,17E+02
640	1,9375	0,02288	0,007727928	0,000231838	2,23E+02
650	1,907692308	0,0218	0,007363148	0,000220894	2,12E+02
660	1,878787879	0,02175	0,007346261	0,000220388	2,12E+02
670	1,850746269	0,01928	0,006511996	0,00019536	1,88E+02
680	1,823529412	0,01857	0,006272187	0,000188166	1,81E+02
690	1,797101449	0,0167	0,005640577	0,000169217	1,62E+02
700	1,771428571	0,01717	0,005799324	0,00017398	1,67E+02
710	1,746478873	0,01675	0,005657465	0,000169724	1,63E+02
720	1,722222222	0,01712	0,005782436	0,000173473	1,67E+02
730	1,698630137	0,01768	0,005971581	0,000179147	1,72E+02
740	1,675675676	0,01857	0,006272187	0,000188166	1,81E+02
750	1,653333333	0,01731	0,00584661	0,000175398	1,68E+02
760	1,631578947	0,01605	0,005421034	0,000162631	1,56E+02
770	1,61038961	0,01586	0,005356859	0,000160706	1,54E+02
780	1,58974359	0,01698	0,00573515	0,000172054	1,65E+02
790	1,569620253	0,01563	0,005279175	0,000158375	1,52E+02
800	1,55	0,01609	0,005434544	0,000163036	1,57E+02
810	1,530864198	0,01544	0,005215001	0,00015645	1,50E+02
820	1,512195122	0,01221	0,004124039	0,000123721	1,19E+02
830	1,493975904	0,01132	0,003823433	0,000114703	1,10E+02
840	1,476190476	0,0131	0,004424644	0,000132739	1,27E+02
850	1,458823529	0,01539	0,005198113	0,000155943	1,50E+02
860	1,441860465	0,01506	0,005086652	0,0001526	1,47E+02
870	1,425287356	0,01619	0,00546832	0,00016405	1,58E+02
880	1,409090909	0,01174	0,003965292	0,000118959	1,14E+02
890	1,393258427	0,01193	0,004029466	0,000120884	1,16E+02
900	1,377777778	0,01193	0,004029466	0,000120884	1,16E+02
910	1,362637363	0,01193	0,004029466	0,000120884	1,16E+02
920	1,347826087	0,01085	0,003664686	0,000109941	1,06E+02
930	1,333333333	0,01315	0,004441532	0,000133246	1,28E+02
940	1,319148936	0,01127	0,003806545	0,000114196	1,10E+02
950	1,305263158	0,01109	0,003745748	0,000112372	1,08E+02
960	1,291666667	0,01151	0,003887607	0,000116628	1,12E+02
970	1,278350515	0,01085	0,003664686	0,000109941	1,06E+02
980	1,265306122	0,00978	0,003303284	9,90985E-05	9,51E+01
990	1,252525253	0,00964	0,003255998	9,76799E-05	9,38E+01
1000	1,24	0,00996	0,003364081	0,000100922	9,69E+01
1020	1,215686275	0,01198	0,004046354	0,000121391	1,17E+02

1040	1,192307692	0,01263	0,004265897	0,000127977	1,23E+02
1060	1,169811321	0,01333	0,004502329	0,00013507	1,30E+02
1080	1,148148148	0,01361	0,004596901	0,000137907	1,32E+02
1100	1,127272727	0,01324	0,004471931	0,000134158	1,29E+02
1120	1,107142857	0,01319	0,004455043	0,000133651	1,28E+02
1140	1,087719298	0,01296	0,004377358	0,000131321	1,26E+02
1160	1,068965517	0,01305	0,004407756	0,000132233	1,27E+02
1180	1,050847458	0,01268	0,004282785	0,000128484	1,23E+02
1200	1,033333333	0,01305	0,004407756	0,000132233	1,27E+02
1220	1,016393443	0,01273	0,004299673	0,00012899	1,24E+02
1240	1	0,01343	0,004536105	0,000136083	1,31E+02
1260	0,984126984	0,01366	0,004613789	0,000138414	1,33E+02
1280	0,96875	0,01333	0,004502329	0,00013507	1,30E+02
1300	0,953846154	0,01324	0,004471931	0,000134158	1,29E+02
1320	0,939393939	0,01469	0,004961681	0,00014885	1,43E+02
1340	0,925373134	0,01492	0,005039366	0,000151181	1,45E+02
1360	0,911764706	0,01502	0,005073142	0,000152194	1,46E+02
1380	0,898550725	0,01488	0,005025855	0,000150776	1,45E+02
1400	0,885714286	0,01549	0,005231889	0,000156957	1,51E+02
1420	0,873239437	0,01605	0,005421034	0,000162631	1,56E+02
1440	0,861111111	0,01614	0,005451432	0,000163543	1,57E+02
1460	0,849315068	0,01567	0,005292685	0,000158781	1,52E+02
1480	0,837837838	0,01661	0,005610179	0,000168305	1,62E+02
1500	0,826666667	0,01703	0,005752038	0,000172561	1,66E+02
1530	0,810457516	0,01815	0,006130328	0,00018391	1,77E+02
1560	0,794871795	0,01895	0,006400535	0,000192016	1,84E+02
1590	0,779874214	0,01731	0,00584661	0,000175398	1,68E+02
1620	0,765432099	0,01965	0,006636966	0,000199109	1,91E+02
1650	0,751515152	0,01778	0,006005357	0,000180161	1,73E+02
1680	0,738095238	0,01885	0,006366759	0,000191003	1,83E+02
1710	0,725146199	0,01946	0,006572792	0,000197184	1,89E+02
1740	0,712643678	0,01993	0,006731539	0,000201946	1,94E+02
1770	0,700564972	0,0204	0,006890286	0,000206709	1,98E+02
1800	0,688888889	0,02119	0,007157115	0,000214713	2,06E+02
1830	0,677595628	0,02058	0,006951082	0,000208532	2,00E+02
1860	0,666666667	0,02161	0,007298974	0,000218969	2,10E+02
1890	0,656084656	0,02377	0,008028534	0,000240856	2,31E+02
1920	0,645833333	0,02316	0,007822501	0,000234675	2,25E+02
1950	0,635897436	0,02494	0,008423712	0,000252711	2,43E+02
1980	0,626262626	0,02498	0,008437222	0,000253117	2,43E+02
2010	0,616915423	0,02545	0,008595969	0,000257879	2,48E+02

a-Si:H					c-Si					
Lambda [nm]	E [eV]	Absorption RT	Absorption PDS	Absorption final	Lambda [nm]	E [eV]	Absorption RT	Absorption PDS	Absorption final	sqrt(alpha*E)
320	3,875	105455,8389		105455,8389	585	2,11965812	187794,7008		187794,7008	630,920409
322	3,850931677	106371,6953		106371,6953	590	2,101694915	167436,5657		167436,5657	593,2120858
324	3,827160494	110476,2718		110476,2718	595	2,084033613	159260,8272		159260,8272	576,1118963
326	3,803680982	107386,6617		107386,6617	600	2,066666667	154056,8513		154056,8513	564,2554026
328	3,780487805	108979,2654		108979,2654	605	2,049586777	143885,549		143885,549	543,0524087
330	3,757575758	115072,7991		115072,7991	610	2,032786885	137955,1207		137955,1207	529,5595907
332	3,734939759	120408,9188		120408,9188	615	2,016260163	137533,7583		137533,7583	526,5964658
334	3,71257485	111899,7992		111899,7992	620	2	133840,0784		133840,0784	517,3781566
336	3,69047619	109866,8289		109866,8289	625	1,984	127897,9621		127897,9621	503,7356021
338	3,668639053	108617,8774		108617,8774	630	1,968253968	123688,9934		123688,9934	493,4078962
340	3,647058824	108816,7224		108816,7224	635	1,952755906	119314,3725		119314,3725	482,6922886
342	3,625730994	107963,0477		107963,0477	640	1,9375	114118,2245		114118,2245	470,2170349
344	3,604651163	112786,162		112786,162	645	1,92248062	109584,5194		109584,5194	458,9924996
346	3,583815029	115949,7345		115949,7345	650	1,907692308	105222,5132		105222,5132	448,0314487
348	3,563218391	109917,8793		109917,8793	655	1,893129771	101224,7534		101224,7534	437,7574604
350	3,542857143	114142,9366		114142,9366	660	1,878787879	97411,23821		97411,23821	427,8025872
352	3,522727273	111189,5687		111189,5687	665	1,864661654	93468,87952		93468,87952	417,4779461
354	3,502824859	111193,6585		111193,6585	670	1,850746269	89816,81932		89816,81932	407,7108574
356	3,483146067	121671,0197		121671,0197	675	1,837037037	86385,41801		86385,41801	398,3631664
358	3,463687151	116481,1381		116481,1381	680	1,823529412	83077,97422		83077,97422	389,2237524
360	3,444444444	111361,9986		111361,9986	685	1,810218978	79772,76728		79772,76728	380,0081279
362	3,425414365	112244,6608		112244,6608	690	1,797101449	76554,50078		76554,50078	370,912664
364	3,406593407	110404,2723		110404,2723	695	1,784172662	73525,87877		73525,87877	362,1917487
366	3,387978142	116307,2392		116307,2392	700	1,771428571	70618,39935		70618,39935	353,6883519
368	3,369565217	118153,8482		118153,8482	705	1,758865248	67862,14087		67862,14087	345,4856889
370	3,351351351	112755,0545		112755,0545	710	1,746478873	65112,36944		65112,36944	337,220073
372	3,333333333	112987,721		112987,721	715	1,734265734	62526,22024		62526,22024	329,297861
374	3,315508021	119312,1893		119312,1893	720	1,722222222	60016,83546		60016,83546	321,5001209
376	3,29787234	120570,1151		120570,1151	725	1,710344828	57597,40062		57597,40062	313,8652836
378	3,28042328	115068,7006		115068,7006	730	1,698630137	55245,91783		55245,91783	306,3370382
380	3,263157895	121151,7123		121151,7123	735	1,68707483	53022,51521		53022,51521	299,0868617
382	3,246073298	118074,893		118074,893	740	1,675675676	50835,90363		50835,90363	291,8638161
384	3,229166667	112676,9815		112676,9815	745	1,66442953	48678,77567		48678,77567	284,6443249
386	3,212435233	113370,5627		113370,5627	750	1,653333333	46648,87046		46648,87046	277,7159205
388	3,195876289	111905,339		111905,339	755	1,642384106	44674,70799		44674,70799	270,8745657
390	3,179487179	112790,41		112790,41	760	1,631578947	42752,77825		42752,77825	264,1108346
392	3,163265306	114930,4895		114930,4895	765	1,620915033	40880,57538		40880,57538	257,41783
394	3,147208122	113536,4868		113536,4868	770	1,61038961	39063,68988		39063,68988	250,8141948
396	3,131313131	116043,1324		116043,1324	775	1,6	37319,69129		37319,69129	244,3593789
398	3,115577889	116092,7221		116092,7221	780	1,58974359	35649,35763		35649,35763	238,061626
400	3,1	111573,989		111573,989	785	1,579617834	33991,36124		33991,36124	231,7182781
402	3,084577114	110319,3511		110319,3511	790	1,569620253	32395,32143		32395,32143	225,4957929
404	3,069306931	113793,6174		113793,6174	795	1,559748428	30832,60368		30832,60368	219,2968425
406	3,054187192	113862,5212		113862,5212	800	1,55	29323,78708		29323,78708	213,1944417
408	3,039215686	111038,8433		111038,8433	805	1,540372671	27894,5168		27894,5168	207,287123
410	3,024390244	110886,8223		110886,8223	810	1,530864198	26475,36839		26475,36839	201,3211206
412	3,009708738	112053,64		112053,64	815	1,521472393	25100,35397		25100,35397	195,4213284
414	2,995169082	112730,562		112730,562	820	1,512195122	23820,90081		23820,90081	189,7942307
416	2,980769231	114095,4358		114095,4358	825	1,503030303	22501,51912		22501,51912	183,9034124
418	2,966507177	113476,9483		113476,9483	830	1,493975904	21249,8323		21249,8323	178,1761415
420	2,952380952	112101,085		112101,085	835	1,48502994	20015,9598		20015,9598	172,4073652
422	2,938388626	112721,8574		112721,8574	840	1,476190476	18816,13007		18816,13007	166,6619093

424	2,924528302	111022,7154	111022,7154	845	1,467455621	17617,88719	17617,88719	160,7901353
426	2,910798122	111464,6582	111464,6582	850	1,458823529	16433,25134	16433,25134	154,8328574
428	2,897196262	115583,9362	115583,9362	855	1,450292398	15448,94241	15448,94241	149,6846142
430	2,88372093	113999,5268	113999,5268	860	1,441860465	13204,63537	13204,63537	137,9827587
432	2,87037037	112400,9092	112400,9092	865	1,433526012	12369,10157	12369,10157	133,1594114
434	2,857142857	113867,5905	113867,5905	870	1,425287356	11400,2321	11400,2321	127,4700226
436	2,844036697	115037,9418	115037,9418	875	1,417142857	10553,36844	10553,36844	122,2932161
438	2,831050228	117100,5193	117100,5193	880	1,409090909	9762,682577	9762,682577	117,2881378
440	2,818181818	116126,1448	116126,1448	885	1,401129944	8946,841841	8946,841841	111,9628867
442	2,805429864	112266,4477	112266,4477	890	1,393258427	8196,219726	8196,219726	106,861837
444	2,792792793	111965,3203	111965,3203	895	1,38547486	7482,183435	7482,183435	101,8154067
446	2,780269058	115352,8498	115352,8498	900	1,377777778	6774,984226	6774,984226	96,61481621
448	2,767857143	116873,121	116873,121	910	1,362637363	5403,982685	5403,982685	85,81182152
450	2,755555556	116189,6488	116189,6488	990	1,252525253	1,20E+03	1,20E+03	38,73375249
452	2,743362832	118358,9458	118358,9458	1000	1,24	1,00E+03	1,00E+03	35,28396771
454	2,731277533	119565,3226	119565,3226	1020	1,215686275	6,72E+02	6,72E+02	28,57985239
456	2,719298246	116783,457	116783,457	1040	1,192307692	4,12E+02	4,12E+02	22,16420784
458	2,707423581	117306,3654	117306,3654	1060	1,169811321	2,26E+02	2,26E+02	16,24317873
460	2,695652174	117042,618	117042,618	1080	1,148148148	1,32E+02	1,32E+02	12,32928854
462	2,683982684	114438,5299	114438,5299	1100	1,127272727	8,40E+01	8,40E+01	9,728416744
464	2,672413793	113646,7336	113646,7336	1120	1,107142857	4,79E+01	4,79E+01	7,28164503
466	2,660944206	113100,0761	113100,0761	1140	1,087719298	2,58E+01	2,58E+01	5,296198923
468	2,64957265	115258,0881	115258,0881	1160	1,068965517	1,92E+01	1,92E+01	4,531689017
470	2,638297872	117273,2244	117273,2244	1180	1,050847458	4,16E+00	4,16E+00	2,091150248
472	2,627118644	115398,6482	115398,6482	1200	1,033333333	5,73E+00	5,73E+00	2,433191445
474	2,616033755	113540,8365	113540,8365	1220	1,016393443	3,90E+00	3,90E+00	1,9922375
476	2,605042017	114857,9187	114857,9187	1240	1	2,74E+00	2,74E+00	1,656507758
478	2,594142259	115340,6855	115340,6855	1260	0,984126984	4,78E+00	4,78E+00	2,168789497
480	2,583333333	114122,9004	114122,9004	1280	0,96875	3,94E+00	3,94E+00	1,95247948
482	2,572614108	114806,5552	114806,5552	1300	0,953846154	6,98E+00	6,98E+00	2,580457095
484	2,561983471	115944,145	115944,145	1320	0,939393939	1,20E+00	1,20E+00	1,062577442
486	2,551440329	116188,4128	116188,4128	1340	0,925373134	8,19E+00	8,19E+00	2,752503996
488	2,540983607	115976,8246	115976,8246	1360	0,911764706	2,22E+00	2,22E+00	1,421532163
490	2,530612245	117187,3369	117187,3369	1380	0,898550725	1,94E+00	1,94E+00	1,321971826
492	2,520325203	116193,6963	116193,6963	1400	0,885714286	1,11E+01	1,11E+01	3,130910901
494	2,510121457	116677,6151	116677,6151	1420	0,873239437	7,75E+00	7,75E+00	2,601458369
496	2,5	116455,8335	116455,8335	1440	0,861111111	1,37E+01	1,37E+01	3,435525074
498	2,489959839	116002,3484	116002,3484	1460	0,849315068	6,65E+00	6,65E+00	2,376402331
500	2,48	113704,0218	113704,0218	1480	0,837837838	4,27E+00	4,27E+00	1,890750786
502	2,470119522	111759,8884	111759,8884	1500	0,826666667	1,43E+01	1,43E+01	3,437575483
504	2,46031746	112045,5686	112045,5686	1520	0,815789474	3,09E+00	3,09E+00	1,587904986
506	2,450592885	110999,4087	110999,4087	1540	0,805194805	5,82E+00	5,82E+00	2,164754215
508	2,440944882	108609,3475	108609,3475	1560	0,794871795	1,69E+01	1,69E+01	3,67045855
510	2,431372549	107794,4519	107794,4519	1580	0,784810127	6,29E+00	6,29E+00	2,221343907
512	2,421875	107754,9405	107754,9405					
514	2,412451362	105839,1022	105839,1022					
516	2,403100775	102924,6022	102924,6022					
518	2,393822394	100888,7859	100888,7859					
520	2,384615385	99610,20303	99610,20303					
522	2,375478927	97660,79576	97660,79576					
524	2,366412214	95517,84021	95517,84021					
526	2,357414449	92893,52353	92893,52353					
528	2,348484848	90491,89577	90491,89577					
530	2,339622642	88344,7299	88344,7299					
532	2,330827068	85914,50482	85914,50482					
534	2,322097378	83495,94108	83495,94108					

536	2,313432836	81024,57375		81024,57375
538	2,304832714	78587,89397		78587,89397
540	2,296296296	76179,44801		76179,44801
542	2,287822878	73818,58471		73818,58471
544	2,279411765	71427,1869		71427,1869
546	2,271062271	68931,00204		68931,00204
548	2,262773723	66644,6681		66644,6681
550	2,254545455	64493,50997		64493,50997
552	2,246376812	62246,79847		62246,79847
554	2,238267148	60116,74922		60116,74922
556	2,230215827	58149,0538		58149,0538
558	2,222222222	56198,16738		56198,16738
560	2,214285714	54362,34703		54362,34703
562	2,206405694	52591,88144		52591,88144
564	2,19858156	50776,17338		50776,17338
566	2,190812721	48971,04143		48971,04143
568	2,183098592	47241,62679		47241,62679
570	2,175438596	45502,10192		45502,10192
580	2,137931034	36545,39575		36545,39575
590	2,101694915	29411,99263		29411,99263
600	2,066666667	25565,24669		25565,24669
610	2,032786885	19667,09888		19667,09888
620	2	11387,62074		11387,62074
630	1,968253968		8,86E+03	8857,968668
640	1,9375		7,20E+03	7203,273922
650	1,907692308		4,80E+03	4802,446236
660	1,878787879		3,50E+03	3498,391429
670	1,850746269		3,31E+03	3305,194438
680	1,823529412		3,18E+03	3183,731534
690	1,797101449		2,25E+03	2251,49018
700	1,771428571		1,19E+03	1186,126252
710	1,746478873		6,11E+02	611,2628571
720	1,722222222		4,02E+02	402,2201919
730	1,698630137		3,29E+02	329,1203378
740	1,675675676		3,01E+02	300,7857052
750	1,653333333		2,73E+02	273,3261218
760	1,631578947		2,17E+02	216,6742141
770	1,61038961		1,71E+02	170,8652641
780	1,58974359		1,50E+02	149,9152105
790	1,569620253		1,48E+02	147,9588528
800	1,55		1,60E+02	159,7765983
810	1,530864198		1,76E+02	175,7257523
820	1,512195122		2,04E+02	203,7745067
830	1,493975904		2,29E+02	228,7543386
840	1,476190476		2,48E+02	247,6224883
850	1,458823529		2,69E+02	268,7298746
860	1,441860465		2,82E+02	281,9457208
870	1,425287356		2,98E+02	298,3605519
880	1,409090909		3,08E+02	308,2386968
890	1,393258427		3,22E+02	322,4095346
900	1,377777778		3,32E+02	332,219221
910	1,362637363		3,44E+02	343,8137398
920	1,347826087		3,54E+02	353,7739948
930	1,333333333		3,59E+02	358,9530292
940	1,319148936		3,66E+02	366,2233985
950	1,305263158		3,75E+02	374,7028411

960	1,291666667	3,86E+02	386,0377106
970	1,278350515	4,00E+02	400,4356486
980	1,265306122	4,19E+02	418,6791272
990	1,252525253	4,35E+02	434,5671736
1000	1,24	4,51E+02	450,7068794
1020	1,215686275	4,86E+02	485,6407473
1040	1,192307692	5,16E+02	516,4687832
1060	1,169811321	5,53E+02	552,9621871
1080	1,148148148	5,81E+02	581,077714
1100	1,127272727	6,17E+02	616,9810022
1120	1,107142857	6,54E+02	654,0158253
1140	1,087719298	6,75E+02	674,9642669
1160	1,068965517	7,02E+02	701,5568876
1180	1,050847458	7,42E+02	741,7702469
1200	1,033333333	6,95E+02	694,8056018
1220	1,016393443	6,02E+02	601,9980387
1240	1	6,15E+02	615,4368153
1260	0,984126984	6,60E+02	659,7331415
1280	0,96875	5,12E+02	512,2133788
1300	0,953846154	3,40E+02	340,4882523
1320	0,939393939	2,76E+02	275,620792
1340	0,925373134	2,78E+02	277,7130472
1360	0,911764706	2,71E+02	270,7999781
1380	0,898550725	1,82E+02	182,0092



GaN

Lambda [nm]	E [eV]	Absorption RT	Absorption PDS	Absorption final	(alpha*E)^2
319	3,887147335	184891,911		184891,911	5,16533E+11
320	3,875	172728,7245		172728,7245	4,47994E+11
321	3,862928349	172713,0697		172713,0697	4,45127E+11
322	3,850931677	172697,0619		172697,0619	4,42284E+11
323	3,839009288	172681,754		172681,754	4,39472E+11
324	3,827160494	172666,4444		172666,4444	4,36686E+11
325	3,815384615	172651,8355		172651,8355	4,33929E+11
326	3,803680982	170968,0004		170968,0004	4,229E+11
327	3,79204893	169454,1481		169454,1481	4,12907E+11
328	3,780487805	168079,9616		168079,9616	4,03764E+11
329	3,76899696	166817,931		166817,931	3,95309E+11
330	3,757575758	165653,4793		165653,4793	3,87451E+11
331	3,746223565	167193,1717		167193,1717	3,92306E+11
332	3,734939759	168916,7244		168916,7244	3,98027E+11
333	3,723723724	170873,6941		170873,6941	4,0486E+11
334	3,71257485	173135,4776		173135,4776	4,13164E+11
335	3,701492537	175815,3465		175815,3465	4,23514E+11
336	3,69047619	191311,2432		191311,2432	4,98478E+11
337	3,679525223	#Z AHL!		#Z AHL!	#Z AHL!
338	3,668639053	#Z AHL!		#Z AHL!	#Z AHL!
339	3,657817109	#Z AHL!		#Z AHL!	#Z AHL!
340	3,647058824	#Z AHL!		#Z AHL!	#Z AHL!
341	3,636363636	#Z AHL!		#Z AHL!	#Z AHL!
342	3,625730994	#Z AHL!		#Z AHL!	#Z AHL!
343	3,61516035	#Z AHL!		#Z AHL!	#Z AHL!
344	3,604651163	203713,5594		203713,5594	5,3922E+11
345	3,594202899	179890,0828		179890,0828	4,18042E+11
346	3,583815029	168692,5407		168692,5407	3,65496E+11
347	3,573487032	162391,1957		162391,1957	3,36751E+11
348	3,563218391	157981,7524		157981,7524	3,16883E+11
349	3,553008596	154577,944		154577,944	3,01639E+11
350	3,542857143	151806,0449		151806,0449	2,89258E+11
351	3,532763533	147022,2404		147022,2404	2,69771E+11
352	3,522727273	143403,7908		143403,7908	2,55199E+11
353	3,512747875	140487,5269		140487,5269	2,4354E+11
354	3,502824859	138043,8779		138043,8779	2,33814E+11
355	3,492957746	135942,5405		135942,5405	2,25474E+11
356	3,483146067	95902,15779		95902,15779	1,11584E+11
357	3,473389356	86102,57845		86102,57845	89441536723
358	3,463687151	80248,96807		80248,96807	77260271499
359	3,454038997	76066,65598		76066,65598	69030834234
360	3,444444444	72759,27642	2,92E+04	50991,06755	30847969137
365	3,397260274	15241,4476	2,07E+04	17963,26391	3724158382
366	3,387978142	11854,84777	1,79E+04	14874,20758	2539503851
367	3,378746594	8861,867181	1,51E+04	11969,84815	1635643018
368	3,369565217	6240,006466	1,25E+04	9365,601982	995907785,4
369	3,360433604	4624,598767	9,93E+03	7277,546977	598081918,9
370	3,351351351	3222,420834	7,73E+03	5474,328413	336590316,8
371	3,342318059	3321,975076	6,18E+03	4753,308984	252399007,7
375	3,306666667		3,22E+03	3,22E+03	113396573
380	3,263157895		2,05E+03	2,05E+03	44750039,32
385	3,220779221		1,57E+03	1,57E+03	25730876,3

390	3,179487179	1,26E+03	1,26E+03	15957937,74
395	3,139240506	1,05E+03	1,05E+03	10920405,61
400	3,1	9,71E+02	9,71E+02	9054881,011
410	3,024390244	8,09E+02	8,09E+02	5987508,588
420	2,952380952	6,89E+02	6,89E+02	4134891,421
430	2,88372093	6,82E+02	6,82E+02	3872661,991
440	2,818181818	5,99E+02	5,99E+02	2850595,524
450	2,755555556	5,29E+02	5,29E+02	2124252,019
460	2,695652174	5,08E+02	5,08E+02	1871640,245
470	2,638297872	4,76E+02	4,76E+02	1578270,643
480	2,583333333	4,39E+02	4,39E+02	1287852,963
490	2,530612245	3,95E+02	3,95E+02	997281,085
500	2,48	3,83E+02	3,83E+02	903318,403
510	2,431372549	3,76E+02	3,76E+02	833757,6347
520	2,384615385	3,53E+02	3,53E+02	709255,0062
530	2,339622642	3,19E+02	3,19E+02	557412,8871
540	2,296296296	2,86E+02	2,86E+02	432274,703
550	2,254545455	2,87E+02	2,87E+02	419251,4025
560	2,214285714	2,90E+02	2,90E+02	413505,4217
570	2,175438596	2,83E+02	2,83E+02	379316,4599
580	2,137931034	2,65E+02	2,65E+02	321951,5175
590	2,101694915	2,33E+02	2,33E+02	239000,3961
600	2,066666667	2,20E+02	2,20E+02	207199,3887
610	2,032786885	2,18E+02	2,18E+02	196408,9151
620	2	2,06E+02	2,06E+02	169343,7584
630	1,968253968	2,17E+02	2,17E+02	181842,7109
640	1,9375	2,23E+02	2,23E+02	185990,7013
650	1,907692308	2,12E+02	2,12E+02	163689,5106
660	1,878787879	2,12E+02	2,12E+02	158039,2705
670	1,850746269	1,88E+02	1,88E+02	120500,3705
680	1,823529412	1,81E+02	1,81E+02	108524,2794
690	1,797101449	1,62E+02	1,62E+02	85240,85326
700	1,771428571	1,67E+02	1,67E+02	87550,68001
710	1,746478873	1,63E+02	1,63E+02	80989,02377
720	1,722222222	1,67E+02	1,67E+02	82272,99928
730	1,698630137	1,72E+02	1,72E+02	85356,37628
740	1,675675676	1,81E+02	1,81E+02	91639,20157
750	1,653333333	1,68E+02	1,68E+02	77515,26103
760	1,631578947	1,56E+02	1,56E+02	64898,2775
770	1,61038961	1,54E+02	1,54E+02	61735,41814
780	1,58974359	1,65E+02	1,65E+02	68960,49608
790	1,569620253	1,52E+02	1,52E+02	56960,30158
800	1,55	1,57E+02	1,57E+02	58863,0233
810	1,530864198	1,50E+02	1,50E+02	52872,79367
820	1,512195122	1,19E+02	1,19E+02	32262,47493
830	1,493975904	1,10E+02	1,10E+02	27066,17999
840	1,476190476	1,27E+02	1,27E+02	35390,10379
850	1,458823529	1,50E+02	1,50E+02	47703,13055
860	1,441860465	1,47E+02	1,47E+02	44623,03853
870	1,425287356	1,58E+02	1,58E+02	50392,51862
880	1,409090909	1,14E+02	1,14E+02	25897,80286
890	1,393258427	1,16E+02	1,16E+02	26145,30714
900	1,377777778	1,16E+02	1,16E+02	25567,52813
910	1,362637363	1,16E+02	1,16E+02	25008,69192
920	1,347826087	1,06E+02	1,06E+02	20238,21161
930	1,333333333	1,28E+02	1,28E+02	29092,67377

940	1,319148936	1,10E+02	1,10E+02	20916,17228
950	1,305263158	1,08E+02	1,08E+02	19829,20062
960	1,291666667	1,12E+02	1,12E+02	20916,99442
970	1,278350515	1,06E+02	1,06E+02	18205,57159
980	1,265306122	9,51E+01	9,51E+01	14491,36677
990	1,252525253	9,38E+01	9,38E+01	13796,43494
1000	1,24	9,69E+01	9,69E+01	14434,54928
1020	1,215686275	1,17E+02	1,17E+02	20072,72699
1040	1,192307692	1,23E+02	1,23E+02	21460,30322
1060	1,169811321	1,30E+02	1,30E+02	23011,62866
1080	1,148148148	1,32E+02	1,32E+02	23108,33801
1100	1,127272727	1,29E+02	1,29E+02	21080,89323
1120	1,107142857	1,28E+02	1,28E+02	20181,42104
1140	1,087719298	1,26E+02	1,26E+02	18806,04739
1160	1,068965517	1,27E+02	1,27E+02	18416,31144
1180	1,050847458	1,23E+02	1,23E+02	16802,36966
1200	1,033333333	1,27E+02	1,27E+02	17209,01991
1220	1,016393443	1,24E+02	1,24E+02	15842,85327
1240	1	1,31E+02	1,31E+02	17068,99167
1260	0,984126984	1,33E+02	1,33E+02	17102,53515
1280	0,96875	1,30E+02	1,30E+02	15781,16819
1300	0,953846154	1,29E+02	1,29E+02	15093,42059
1320	0,939393939	1,43E+02	1,43E+02	18021,88708
1340	0,925373134	1,45E+02	1,45E+02	18039,87634
1360	0,911764706	1,46E+02	1,46E+02	17748,75841
1380	0,898550725	1,45E+02	1,45E+02	16918,15609
1400	0,885714286	1,51E+02	1,51E+02	17813,72236
1420	0,873239437	1,56E+02	1,56E+02	18590,18304
1440	0,861111111	1,57E+02	1,57E+02	18280,69648
1460	0,849315068	1,52E+02	1,52E+02	16762,58361
1480	0,837837838	1,62E+02	1,62E+02	18328,56573
1500	0,826666667	1,66E+02	1,66E+02	18756,9059
1530	0,810457516	1,77E+02	1,77E+02	20478,09489
1560	0,794871795	1,84E+02	1,84E+02	21472,95263
1590	0,779874214	1,68E+02	1,68E+02	17247,07659
1620	0,765432099	1,91E+02	1,91E+02	21410,19251
1650	0,751515152	1,73E+02	1,73E+02	16897,14051
1680	0,738095238	1,83E+02	1,83E+02	18320,03324
1710	0,725146199	1,89E+02	1,89E+02	18845,95458
1740	0,712643678	1,94E+02	1,94E+02	19091,61974
1770	0,700564972	1,98E+02	1,98E+02	19330,4722
1800	0,688888889	2,06E+02	2,06E+02	20167,35309
1830	0,677595628	2,00E+02	2,00E+02	18404,24401
1860	0,666666667	2,10E+02	2,10E+02	19643,43431
1890	0,656084656	2,31E+02	2,31E+02	23018,5337
1920	0,645833333	2,25E+02	2,25E+02	21174,58832
1950	0,635897436	2,43E+02	2,43E+02	23805,18273
1980	0,626262626	2,43E+02	2,43E+02	23163,41033
2010	0,616915423	2,48E+02	2,48E+02	23331,00557

