

n	serie armonica diverge	serie armonica generalizzata alpha=2 somma=1,644934.... ( $\pi^2$ )/6	serie armonica alternata somma=0,693147... ln(2)	serie geometrica q=1/2 somma=1/(1-q)=2
1	1	1	1	1,5
2	1,5	1,25	0,5	1,75
3	1,833333333	1,361111111	0,833333333	1,875
4	2,083333333	1,423611111	0,583333333	1,9375
5	2,283333333	1,463611111	0,783333333	1,96875
6	2,45	1,491388889	0,616666667	1,984375
7	2,592857143	1,511797052	0,75952381	1,9921875
8	2,717857143	1,527422052	0,63452381	1,99609375
9	2,828968254	1,539767731	0,745634921	1,998046875
10	2,928968254	1,549767731	0,645634921	1,999023438
11	3,019877345	1,558032194	0,736544012	1,999511719
12	3,103210678	1,564976638	0,653210678	1,999755859
13	3,180133755	1,570893798	0,730133755	1,99987793
14	3,251562327	1,575995839	0,658705184	1,999938965
15	3,318228993	1,580440283	0,72537185	1,999969482
16	3,380728993	1,584346533	0,66287185	1,999984741
17	3,439552523	1,587806741	0,72169538	1,999992371
18	3,495108078	1,590893161	0,666139824	1,999996185
19	3,547739657	1,593663244	0,718771403	1,999998093
20	3,597739657	1,596163244	0,668771403	1,999999046
21	3,645358705	1,598430818	0,716390451	1,999999523
22	3,69081325	1,600496933	0,670935905	1,999999762
23	3,734291511	1,602387292	0,714414166	1,999999881
24	3,775958178	1,604123404	0,6727475	1,99999994
25	3,815958178	1,605723404	0,7127475	1,99999997
26	3,854419716	1,607202694	0,674285961	1,999999985
27	3,891456753	1,608574436	0,711322998	1,999999993
28	3,927171039	1,609849946	0,675608712	1,999999996
29	3,961653798	1,611039006	0,710091471	1,999999998
30	3,994987131	1,612150118	0,676758138	1,999999999
31	4,027245195	1,6131907	0,709016202	2
32	4,058495195	1,614167263	0,677766202	2
33	4,088798226	1,615085536	0,708069233	2
34	4,11820999	1,615950588	0,678657468	2
35	4,146781419	1,616766915	0,707228896	2
36	4,174559197	1,61753852	0,679451119	2
37	4,201586224	1,61826898	0,706478146	2
38	4,227902013	1,618961501	0,680162356	2
39	4,253543039	1,619618963	0,705803382	2
40	4,278543039	1,620243963	0,680803382	2
41	4,302933283	1,620838847	0,705193626	2
42	4,326742807	1,62140574	0,681384102	2
43	4,349998621	1,621946573	0,704639916	2
44	4,372725893	1,622463102	0,681912643	2
45	4,394948116	1,622956929	0,704134865	2
46	4,416687246	1,623429519	0,682395735	2
47	4,437963842	1,623882213	0,703672331	2
48	4,458797175	1,62431624	0,682838997	2
49	4,479205338	1,624732734	0,703247161	2
50	4,499205338	1,625132734	0,683247161	2
51	4,518813181	1,625517201	0,702855004	2
52	4,538043951	1,625887024	0,683624234	2
53	4,556911875	1,626243022	0,702492159	2
54	4,575430394	1,626585958	0,68397364	2
55	4,593612212	1,626916536	0,702155459	2
56	4,611469355	1,627235414	0,684298316	2
57	4,629013214	1,627543201	0,701842175	2
58	4,646254594	1,627840466	0,684600796	2
59	4,663203746	1,62812774	0,701549949	2
60	4,679870413	1,628405518	0,684883282	2
61	4,696263856	1,628674262	0,701276725	2

62	4,712392888	1,628934408	0,685147692	2
63	4,728265904	1,629186361	0,701020708	2
64	4,743890904	1,629430501	0,685395708	2
65	4,759275519	1,629667188	0,700780324	2
66	4,774427034	1,629896756	0,685628809	2
67	4,789352407	1,630119523	0,700554182	2
68	4,80405829	1,630335786	0,685848299	2
69	4,818551043	1,630545826	0,700341053	2
70	4,832836758	1,630749907	0,686055339	2
71	4,846921265	1,630948281	0,700139846	2
72	4,860810154	1,631141182	0,686250957	2
73	4,874508784	1,631328835	0,699949587	2
74	4,888022297	1,631511145	0,686436073	2
75	4,901355631	1,631689227	0,699769407	2
76	4,914513525	1,631862358	0,686611512	2
77	4,927500538	1,63203102	0,699598525	2
78	4,940321051	1,632195386	0,686778012	2
79	4,952979279	1,632355616	0,69943624	2
80	4,965479279	1,632511866	0,68693624	2
81	4,977824958	1,632664282	0,699281919	2
82	4,99002008	1,632813003	0,687086797	2
83	5,002068273	1,632958162	0,69913499	2
84	5,013973035	1,633099885	0,687230228	2
85	5,02573774	1,633238294	0,698994934	2
86	5,037365647	1,633373502	0,687367027	2
87	5,0488599	1,63350562	0,69886128	2
88	5,060223537	1,633634752	0,687497643	2
89	5,071459492	1,633760999	0,698733598	2
90	5,082570603	1,633884456	0,687622487	2
91	5,093559614	1,634005214	0,698611498	2
92	5,104429179	1,634123361	0,687741933	2
93	5,115181867	1,634238982	0,698494621	2
94	5,125820165	1,634352155	0,687856323	2
95	5,136346481	1,634462958	0,698382639	2
96	5,146763148	1,634571465	0,687965972	2
97	5,157072426	1,634677746	0,698275251	2
98	5,167276508	1,63478187	0,688071169	2
99	5,177377518	1,6348839	0,698172179	2
100	5,187377518	1,6349839	0,688172179	2
101	5,197278508	1,63508193	0,698073169	2
102	5,207082429	1,635178047	0,688269248	2
103	5,216791167	1,635272306	0,697977986	2
104	5,226406552	1,635364762	0,688362601	2
105	5,235930361	1,635455465	0,697886411	2
106	5,245364324	1,635544464	0,688452448	2
107	5,254710118	1,635631808	0,697798243	2
108	5,263969377	1,635717542	0,688538983	2
109	5,273143689	1,63580171	0,697713295	2
110	5,282234598	1,635884355	0,688622386	2
111	5,291243607	1,635965517	0,697631395	2
112	5,300172179	1,636045236	0,688702824	2
113	5,309021736	1,636123551	0,697552381	2
114	5,317793666	1,636200498	0,688780452	2
115	5,326489318	1,636276112	0,697476104	2
116	5,335110008	1,636350429	0,688855414	2
117	5,343657016	1,63642348	0,697402423	2
118	5,352131593	1,636495298	0,688927846	2
119	5,360534954	1,636565915	0,697331208	2
120	5,368868287	1,636635359	0,688997874	2
121	5,37713275	1,636703661	0,697262337	2
122	5,385329471	1,636770847	0,689065616	2
123	5,393459553	1,636836945	0,697195697	2
124	5,401524069	1,636901982	0,689131181	2
125	5,409524069	1,636965982	0,697131181	2
126	5,417460577	1,63702897	0,689194673	2

127	5,425334593	1,63709097	0,697068689	2
128	5,433147093	1,637152005	0,689256189	2
129	5,440899031	1,637212097	0,697008127	2
130	5,448591338	1,637271269	0,689315819	2
131	5,456224926	1,637329541	0,696949407	2
132	5,463800684	1,637386933	0,689373649	2
133	5,471319481	1,637443465	0,696892446	2
134	5,478782167	1,637499157	0,68942976	2
135	5,486189575	1,637554027	0,696837167	2
136	5,493542516	1,637608092	0,689484226	2
137	5,500841786	1,637661372	0,696783496	2
138	5,508088163	1,637713882	0,689537119	2
139	5,515282407	1,637765639	0,696731364	2
140	5,522425264	1,637816659	0,689588507	2
141	5,529517463	1,637866958	0,696680705	2
142	5,536559717	1,637916552	0,689638452	2
143	5,543552723	1,637965454	0,696631459	2
144	5,550497168	1,638013679	0,689687014	2
145	5,55739372	1,638061242	0,696583566	2
146	5,564243035	1,638108155	0,689734251	2
147	5,571045756	1,638154432	0,696536972	2
148	5,577802513	1,638200086	0,689780215	2
149	5,584513922	1,638245129	0,696491625	2
150	5,591180589	1,638289573	0,689824958	2
151	5,597803105	1,638333431	0,696447475	2
152	5,604382053	1,638376713	0,689868527	2
153	5,610918	1,638419432	0,696404475	2
154	5,617411507	1,638461598	0,689910968	2
155	5,62386312	1,638503221	0,696362581	2
156	5,630273376	1,638544312	0,689952325	2
157	5,636642803	1,638584882	0,696321752	2
158	5,642971917	1,63862494	0,689992638	2
159	5,649261225	1,638664495	0,696281946	2
160	5,655511225	1,638703557	0,690031946	2
161	5,661722405	1,638742136	0,696243126	2
162	5,667895245	1,63878024	0,690070287	2
163	5,674030214	1,638817878	0,696205256	2
164	5,680127775	1,638855058	0,690107695	2
165	5,686188381	1,638891789	0,696168301	2
166	5,692212477	1,638928079	0,690144205	2
167	5,698200501	1,638963935	0,696132229	2
168	5,704152882	1,638999366	0,690179848	2
169	5,710070042	1,639034379	0,696097007	2
170	5,715952395	1,639068981	0,690214654	2
171	5,721800348	1,63910318	0,696062608	2
172	5,727614302	1,639136982	0,690248654	2
173	5,733394648	1,639170394	0,696029001	2
174	5,739141775	1,639203424	0,690281875	2
175	5,744856061	1,639236077	0,69599616	2
176	5,750537879	1,63926836	0,690314342	2
177	5,756187596	1,639300279	0,69596406	2
178	5,761805574	1,639331841	0,690346082	2
179	5,767392166	1,639363051	0,695932674	2
180	5,772947722	1,639393915	0,690377119	2
181	5,778472583	1,639424439	0,695901981	2
182	5,783967089	1,639454629	0,690407475	2
183	5,78943157	1,639484489	0,695871956	2
184	5,794866352	1,639514026	0,690437173	2
185	5,800271758	1,639543244	0,695842579	2
186	5,805648102	1,639572149	0,690466235	2
187	5,810995695	1,639600746	0,695813828	2
188	5,816314844	1,63962904	0,690494679	2
189	5,82160585	1,639657034	0,695785685	2
190	5,826869008	1,639684735	0,690522527	2
191	5,83210461	1,639712147	0,695758129	2

192	5,837312943	1,639739273	0,690549795	2
193	5,84249429	1,63976612	0,695731143	2
194	5,847648929	1,63979269	0,690576503	2
195	5,852777134	1,639818988	0,695704709	2
196	5,857879175	1,639845019	0,690602668	2
197	5,862955317	1,639870787	0,69567881	2
198	5,868005822	1,639896294	0,690628305	2
199	5,873030948	1,639921546	0,69565343	2
200	5,878030948	1,639946546	0,69065343	2
201	5,883006072	1,639971298	0,695628555	2
202	5,887956568	1,639995805	0,69067806	2
203	5,892882676	1,640020072	0,695604168	2
204	5,897784637	1,640044101	0,690702207	2
205	5,902662685	1,640067896	0,695580256	2
206	5,907517054	1,640091461	0,690725887	2
207	5,912347972	1,640114799	0,695556805	2
208	5,917155665	1,640137913	0,690749113	2
209	5,921940354	1,640160806	0,695533802	2
210	5,926702258	1,640183482	0,690771897	2
211	5,931441595	1,640205943	0,695511234	2
212	5,936158576	1,640228193	0,690794252	2
213	5,940853412	1,640250235	0,695489088	2
214	5,945526309	1,640272071	0,690816191	2
215	5,950177472	1,640293704	0,695467354	2
216	5,954807101	1,640315137	0,690837724	2
217	5,959415396	1,640336374	0,695446019	2
218	5,964002552	1,640357416	0,690858863	2
219	5,968568762	1,640378266	0,695425073	2
220	5,973114217	1,640398927	0,690879619	2
221	5,977639104	1,640419402	0,695404505	2
222	5,982143608	1,640439692	0,690900001	2
223	5,986627913	1,640459801	0,695384306	2
224	5,991092199	1,640479731	0,69092002	2
225	5,995536643	1,640499484	0,695364465	2
226	5,999961422	1,640519063	0,690939686	2
227	6,004366708	1,64053847	0,695344972	2
228	6,008752673	1,640557706	0,690959007	2
229	6,013119485	1,640576775	0,695325819	2
230	6,017467312	1,640595679	0,690977993	2
231	6,021796316	1,640614419	0,695306998	2
232	6,026106661	1,640632998	0,690996653	2
233	6,030398506	1,640651418	0,695288498	2
234	6,03467201	1,640669681	0,691014994	2
235	6,03892733	1,640687789	0,695270313	2
236	6,043164618	1,640705743	0,691033025	2
237	6,047384027	1,640723547	0,695252434	2
238	6,051585708	1,640741201	0,691050754	2
239	6,055769808	1,640758708	0,695234854	2
240	6,059936475	1,640776069	0,691068187	2
241	6,064085852	1,640793286	0,695217565	2
242	6,068218084	1,640810361	0,691085334	2
243	6,072333331	1,640827296	0,69520056	2
244	6,076431671	1,640844093	0,691102199	2
245	6,080513303	1,640860753	0,695183832	2
246	6,084578344	1,640877277	0,691118791	2
247	6,088626927	1,640893668	0,695167374	2
248	6,092659185	1,640909927	0,691135116	2
249	6,096675249	1,640926056	0,695151181	2
250	6,100675249	1,640942056	0,691151181	2
251	6,104659313	1,640957929	0,695135244	2
252	6,108627567	1,640973676	0,69116699	2
253	6,112580136	1,640989299	0,695119559	2
254	6,116517144	1,641004799	0,691182552	2
255	6,120438713	1,641020178	0,69510412	2
256	6,124344963	1,641035436	0,69119787	2

257	6,128236013	1,641050577	0,695088921	2
258	6,132111982	1,6410656	0,691212952	2
259	6,135972986	1,641080507	0,695073956	2
260	6,13981914	1,6410953	0,691227802	2
261	6,143650558	1,64110998	0,695059219	2
262	6,147467352	1,641124548	0,691242426	2
263	6,151269633	1,641139005	0,695044707	2
264	6,155057512	1,641153353	0,691256828	2
265	6,158831097	1,641167593	0,695030413	2
266	6,162590495	1,641181726	0,691271015	2
267	6,166335814	1,641195753	0,695016333	2
268	6,170067157	1,641209676	0,69128499	2
269	6,173784629	1,641223496	0,695002462	2
270	6,177488333	1,641237213	0,691298758	2
271	6,18117837	1,64125083	0,694988795	2
272	6,18485484	1,641264346	0,691312324	2
273	6,188517844	1,641277764	0,694975328	2
274	6,192167479	1,641291084	0,691325693	2
275	6,195803842	1,641304307	0,694962057	2
276	6,199427031	1,641317434	0,691338868	2
277	6,203037139	1,641330467	0,694948977	2
278	6,206634261	1,641343406	0,691351854	2
279	6,210218491	1,641356253	0,694936084	2
280	6,213789919	1,641369008	0,691364655	2
281	6,217348638	1,641381673	0,694923374	2
282	6,220894738	1,641394248	0,691377275	2
283	6,224428306	1,641406734	0,694910844	2
284	6,227949433	1,641419132	0,691389717	2
285	6,231458205	1,641431443	0,694898489	2
286	6,234954709	1,641443669	0,691401985	2
287	6,238439029	1,641455809	0,694886306	2
288	6,241911251	1,641467866	0,691414084	2
289	6,245371459	1,641479839	0,694874291	2
290	6,248819735	1,641491729	0,691426015	2
291	6,252256161	1,641503538	0,694862441	2
292	6,255680819	1,641515267	0,691437784	2
293	6,259093788	1,641526915	0,694850753	2
294	6,262495148	1,641538484	0,691449393	2
295	6,265884979	1,641549975	0,694839223	2
296	6,269263357	1,641561389	0,691460845	2
297	6,272630361	1,641572725	0,694827848	2
298	6,275986065	1,641583986	0,691472143	2
299	6,279330547	1,641595172	0,694816625	2
300	6,28266388	1,641606283	0,691483292	2
301	6,285986139	1,64161732	0,694805551	2
302	6,289297398	1,641628285	0,691494293	2
303	6,292597728	1,641639177	0,694794623	2
304	6,295887201	1,641649998	0,691505149	2
305	6,29916589	1,641660747	0,694783837	2
306	6,302433864	1,641671427	0,691515864	2
307	6,305691193	1,641682037	0,694773193	2
308	6,308937946	1,641692579	0,691526439	2
309	6,312174192	1,641703052	0,694762685	2
310	6,315399998	1,641713458	0,691536879	2
311	6,318615433	1,641723797	0,694752313	2
312	6,321820561	1,64173407	0,691547185	2
313	6,325015449	1,641744277	0,694742073	2
314	6,328200162	1,641754419	0,691557359	2
315	6,331374765	1,641764497	0,694731963	2
316	6,334539322	1,641774512	0,691567406	2
317	6,337693897	1,641784463	0,69472198	2
318	6,340838551	1,641794352	0,691577326	2
319	6,343973347	1,641804179	0,694712122	2
320	6,347098347	1,641813945	0,691587122	2
321	6,350213612	1,641823649	0,694702387	2

322	6,353319202	1,641833294	0,691596797	2
323	6,356415177	1,641842879	0,694692772	2
324	6,359501597	1,641852405	0,691606352	2
325	6,36257852	1,641861873	0,694683275	2
326	6,365646004	1,641871282	0,691615791	2
327	6,368704108	1,641880634	0,694673895	2
328	6,371752889	1,641889929	0,691625114	2
329	6,374792403	1,641899168	0,694664628	2
330	6,377822706	1,641908351	0,691634325	2
331	6,380843854	1,641917478	0,694655473	2
332	6,383855902	1,64192655	0,691643425	2
333	6,386858905	1,641935568	0,694646428	2
334	6,389852917	1,641944532	0,691652416	2
335	6,392837991	1,641953443	0,69463749	2
336	6,395814182	1,641962301	0,6916613	2
337	6,398781541	1,641971106	0,694628659	2
338	6,401740121	1,641979859	0,691670079	2
339	6,404689973	1,641988561	0,694619931	2
340	6,40763115	1,641997211	0,691678755	2
341	6,410563701	1,642005811	0,694611306	2
342	6,413487678	1,642014361	0,69168733	2
343	6,41640313	1,642022861	0,694602782	2
344	6,419310106	1,642031311	0,691695805	2
345	6,422208657	1,642039713	0,694594356	2
346	6,425098831	1,642048066	0,691704182	2
347	6,427980675	1,642056371	0,694586027	2
348	6,430854238	1,642064628	0,691712463	2
349	6,433719568	1,642072838	0,694577793	2
350	6,436576711	1,642081002	0,69172065	2
351	6,439425713	1,642089119	0,694569653	2
352	6,442266622	1,642097189	0,691728744	2
353	6,445099484	1,642105214	0,694561605	2
354	6,447924342	1,642113194	0,691736746	2
355	6,450741244	1,642121129	0,694553648	2
356	6,453550233	1,64212902	0,691744659	2
357	6,456351353	1,642136866	0,694545779	2
358	6,459144649	1,642144668	0,691752483	2
359	6,461930164	1,642152427	0,694537998	2
360	6,464707942	1,642160144	0,691760221	2
361	6,467478025	1,642167817	0,694530304	2
362	6,470240456	1,642175448	0,691767873	2
363	6,472995277	1,642183037	0,694522694	2
364	6,47574253	1,642190584	0,691775441	2
365	6,478482256	1,64219809	0,694515167	2
366	6,481214496	1,642205556	0,691782927	2
367	6,483939292	1,64221298	0,694507722	2
368	6,486656683	1,642220364	0,691790331	2
369	6,48936671	1,642227709	0,694500358	2
370	6,492069413	1,642235013	0,691797655	2
371	6,494764831	1,642242278	0,694493073	2
372	6,497453003	1,642249505	0,691804901	2
373	6,500133968	1,642256692	0,694485866	2
374	6,502807765	1,642263841	0,691812069	2
375	6,505474432	1,642270953	0,694478736	2
376	6,508134006	1,642278026	0,691819162	2
377	6,510786526	1,642285062	0,694471682	2
378	6,513432029	1,64229206	0,691826179	2
379	6,516070551	1,642299022	0,694464701	2
380	6,51870213	1,642305947	0,691833122	2
381	6,521326802	1,642312836	0,694457794	2
382	6,523944603	1,642319689	0,691839993	2
383	6,526555569	1,642326506	0,694450959	2
384	6,529159736	1,642333288	0,691846793	2
385	6,531757138	1,642340035	0,694444195	2
386	6,534347812	1,642346746	0,691853522	2

387	6,536931791	1,642353423	0,694437501	2
388	6,539509111	1,642360066	0,691860181	2
389	6,542079805	1,642366674	0,694430875	2
390	6,544643907	1,642373249	0,691866773	2
391	6,547201452	1,64237979	0,694424318	2
392	6,549752473	1,642386298	0,691873297	2
393	6,552297002	1,642392772	0,694417827	2
394	6,554835073	1,642399214	0,691879755	2
395	6,557366718	1,642405623	0,694411401	2
396	6,559891971	1,642412	0,691886149	2
397	6,562410863	1,642418345	0,69440504	2
398	6,564923426	1,642424658	0,691892477	2
399	6,567429691	1,642430939	0,694398743	2
400	6,569929691	1,642437189	0,691898743	2
401	6,572423457	1,642443408	0,694392509	2
402	6,574911019	1,642449596	0,691904946	2
403	6,577392409	1,642455753	0,694386336	2
404	6,579867656	1,64246188	0,691911089	2
405	6,582336792	1,642467977	0,694380224	2
406	6,584799846	1,642474043	0,69191717	2
407	6,587256849	1,64248008	0,694374173	2
408	6,589707829	1,642486088	0,691923192	2
409	6,592152817	1,642492066	0,69436818	2
410	6,594591841	1,642498014	0,691929156	2
411	6,597024931	1,642503934	0,694362246	2
412	6,599452116	1,642509826	0,691935061	2
413	6,601873423	1,642515688	0,694356369	2
414	6,604288882	1,642521523	0,69194091	2
415	6,606698521	1,642527329	0,694350548	2
416	6,609102367	1,642533108	0,691946702	2
417	6,611500448	1,642538858	0,694344784	2
418	6,613892793	1,642544582	0,691952439	2
419	6,616279428	1,642550278	0,694339074	2
420	6,61866038	1,642555947	0,691958122	2
421	6,621035677	1,642561589	0,694333419	2
422	6,623405345	1,642567204	0,69196375	2
423	6,625769411	1,642572793	0,694327816	2
424	6,628127902	1,642578355	0,691969326	2
425	6,630480843	1,642583892	0,694322267	2
426	6,632828261	1,642589402	0,691974849	2
427	6,635170181	1,642594887	0,69431677	2
428	6,63750663	1,642600346	0,691980321	2
429	6,639837632	1,642605779	0,694311323	2
430	6,642163214	1,642611188	0,691985742	2
431	6,644483399	1,642616571	0,694305928	2
432	6,646798214	1,642621929	0,691991113	2
433	6,649107683	1,642627263	0,694300582	2
434	6,65141183	1,642632572	0,691996434	2
435	6,653710681	1,642637857	0,694295285	2
436	6,656004259	1,642643117	0,692001707	2
437	6,658292588	1,642648354	0,694290036	2
438	6,660575693	1,642653566	0,692006931	2
439	6,662853598	1,642658755	0,694284836	2
440	6,665126325	1,64266392	0,692012108	2
441	6,667393899	1,642669062	0,694279682	2
442	6,669656342	1,642674181	0,692017238	2
443	6,671913678	1,642679276	0,694274575	2
444	6,674165931	1,642684349	0,692022323	2
445	6,676413122	1,642689399	0,694269514	2
446	6,678655274	1,642694426	0,692027361	2
447	6,680892411	1,642699431	0,694264498	2
448	6,683124554	1,642704413	0,692032355	2
449	6,685351725	1,642709374	0,694259526	2
450	6,687573947	1,642714312	0,692037304	2
451	6,689791242	1,642719228	0,694254599	2

452	6,692003632	1,642724123	0,69204221	2
453	6,694211137	1,642728996	0,694249715	2
454	6,69641378	1,642733848	0,692047072	2
455	6,698611582	1,642738678	0,694244874	2
456	6,700804565	1,642743487	0,692051892	2
457	6,702992749	1,642748275	0,694240075	2
458	6,705176155	1,642753043	0,692056669	2
459	6,707354804	1,642757789	0,694235319	2
460	6,709528717	1,642762515	0,692061406	2
461	6,711697914	1,64276722	0,694230603	2
462	6,713862417	1,642771906	0,692066101	2
463	6,716022244	1,64277657	0,694225928	2
464	6,718177416	1,642781215	0,692070756	2
465	6,720327954	1,64278584	0,694221293	2
466	6,722473877	1,642790445	0,69207537	2
467	6,724615204	1,64279503	0,694216698	2
468	6,726751956	1,642799596	0,692079946	2
469	6,728884153	1,642804142	0,694212142	2
470	6,731011812	1,642808669	0,692084483	2
471	6,733134954	1,642813177	0,694207625	2
472	6,735253598	1,642817666	0,692088981	2
473	6,737367763	1,642822135	0,694203146	2
474	6,739477468	1,642826586	0,692093441	2
475	6,741582731	1,642831018	0,694198704	2
476	6,743683572	1,642835432	0,692097864	2
477	6,745780008	1,642839827	0,6941943	2
478	6,747872058	1,642844203	0,69210225	2
479	6,74995974	1,642848562	0,694189932	2
480	6,752043074	1,642852902	0,692106599	2
481	6,754122076	1,642857224	0,694185601	2
482	6,756196765	1,642861529	0,692110912	2
483	6,758267158	1,642865815	0,694181306	2
484	6,760333274	1,642870084	0,69211519	2
485	6,762395129	1,642874335	0,694177046	2
486	6,764452743	1,642878569	0,692119432	2
487	6,766506131	1,642882786	0,694172821	2
488	6,768555311	1,642886985	0,69212364	2
489	6,770600301	1,642891167	0,69416863	2
490	6,772641117	1,642895332	0,692127814	2
491	6,774677777	1,64289948	0,694164474	2
492	6,776710297	1,642903611	0,692131953	2
493	6,778738695	1,642907725	0,694160351	2
494	6,780762986	1,642911823	0,692136059	2
495	6,782783188	1,642915904	0,694156261	2
496	6,784799317	1,642919969	0,692140132	2
497	6,78681139	1,642924017	0,694152205	2