

f

→ 1912  
2970  
-2973

[KK1]

# HANDBOOK OF FIRST COMPLEX PRIME NUMBERS

Part 1 List of First 332,395 Complex Prime Numbers ( $m + in$ )

ERVAND KOGBETLIANTZ  
and  
ALICE KRIKORIAN

GORDON AND BREACH SCIENCE PUBLISHERS  
London New York Paris

1971

1912

N1310.5 N2970.5

(old)

m+n // is prime //

N232

~~2969~~

2970

2971

ce  $m^2 + n^2$  is prime

all divided by 2

m =  
n ↓

....	104	960	1564	2136	2764	110	850	1732	2642	109	418	832	1256	1736	2242	2604	2	500	1072	1760	2450	14	724	1570
1	100	980	1508	2116	2776	112	89	1738	2648	112	424	834	1258	1752	2246	2606	8	508	1090	1768	2470	16	730	1586
2	390	1004	1570	2120	2776	118	9.2	1742	2722	124	426	836	1264	1762	2254	2608	10	512	1098	1780	2490	26	736	1635
4	400	1010	1576	2126	2760	140	910	1748	2738	126	432	842	1268	1764	2256	2722	12	522	1100	1802	2498	34	740	1645
6	400	1036	1580	2136	2794	142	922	1750	2768	132	436	852	1292	1774	2262	2736	18	530	1102	1810	2508	44	764	1654
10	430	1060	1614	2174	2824	170	958	1772	2768	136	442	856	1294	1776	2266	2746	20	540	1108	1812	2532	56	766	1666
14	436	1060	1616	2210	2834	168	968	1778	2792	138	446	862	1296	1778	2268	2748	38	562	1130	1822	2540	64	776	1700
16	440	1070	1640	2224	2836	190	982	1798	2812	146	452	878	1304	1792	2282	2756	52	578	1178	1838	2580	76	806	1720
20	444	1080	1644	2260	2850	200	1010	1810	2822	148	458	884	1326	1796	2264	2764	58	582	1180	1860	2608	80	844	1810
24	464	1094	1654	2260	2864	202	1028	1838	2842	154	476	888	1344	1804	2286	2772	68	590	1210	1870	2620	86	850	1816
26	460	1096	1660	2280	2876	212	1048	1840	2852	158	478	906	1352	1818	2304	2776	72	598	1222	1878	2638	106	856	1856
36	470	1106	1664	2294	2884	218	1072	1850	2908	164	484	912	1354	1826	2308	2804	78	600	1228	1880	2650	116	866	1876
40	474	1124	1674	2304	2890	220	1078	1862	2920	166	502	914	1356	1828	2334	2806	80	610	1238	1912	2662	130	874	1894
54	490	1140	1676	2310	2896	242	1088	1888	2930	182	504	934	1358	1844	2336	2832	88	632	1262	1922	2670	140	934	1900
56	496	1144	1684	2314	2900	298	1102	1912	2948	198	514	936	1368	1878	2344	2834	92	642	1268	1948	2698	146	946	1934
66	536	1146	1686	2320	2916	308	1112	1940	2972	202	516	944	1372	1888	2346	2852	102	648	1272	1952	2710	184	970	1960
74	544	1150	1700	2326	2924	320	1132	2002	2990	204	528	952	1382	1902	2348	2862	110	650	1292	1970	2718	194	976	1976
84	556	1150	1716	2330	2926	332	1190	2020	2998	206	536	954	1384	1914	2362	2864	120	660	1310	1982	2722	220	986	2000
90	570	1174	1736	2336	2934	350	1222	2032	3002	214	538	958	1386	1922	2364	2892	128	668	1338	1992	2732	226	1000	2024
94	576	1176	1756	2354	2944	358	1228	2038	3010	216	544	962	1388	1926	2384	2894	150	682	1340	2008	2740	230	1030	2026
110	584	1184	1760	2360	2960	368	1252	2080	3028	228	552	966	1402	1928	2386	2908	158	692	1342	2020	2792	244	1040	2030
116	594	1210	1774	2380	2964	380	1258	2122	3032	232	554	986	1404	1932	2388	2912	162	702	1350	2022	2798	250	1054	2054
120	634	1244	1784	2404	2974	382	1262	2132	3060	236	568	994	1406	1944	2392	2918	170	710	1352	2038	2802	256	1064	2066
124	636	1246	1790	2406	2986	400	1266	2138	3088	244	572	1004	1424	1948	2408	2928	172	712	1362	2048	2808	284	1070	2116
126	644	1274	1794	2420	3016	410	1300	2140	3098	262	576	1006	1434	1978	2416	2932	188	730	1368	2060	2818	290	1114	2120
130	646	1276	1816	2430	3026	412	1310	2150	3158	268	580	1014	1454	1994	2422	2936	192	752	1370	2078	2832	296	1126	2146
134	654	1290	1824	2454	3046	422	1342	2158	****	282	602	1018	1466	1998	2426	2946	202	762	1392	2092	2840	310	1156	2156
146	674	1294	1850	2456	3054	448	136	2162	5	284	606	1022	1474	2002	2436	2954	208	768	1420	2098	2852	320	1180	2180
150	680	1306	1860	2460	3074	472	1378	2180	****	294	614	1024	1478	2004	2444	2958	220	778	1440	2108	2888	326	1184	2194
156	686	1314	1870	2464	3094	482	1390	2230	2	296	618	1036	1488	2006	2452	2962	222	790	1450	2112	2902	334	1186	2206
160	690	1316	1876	2470	3106	490	1400	2258	4	302	624	1038	1492	2034	2466	2968	240	800	1458	2132	2910	346	1220	2224
170	696	1320	1884	2496	3110	502	1418	2270	0	308	628	1044	1502	2038	2488	2974	242	808	1462	2190	2920	380	1234	2300
176	700	1324	1894	2516	3134	512	1420	2272	8	312	634	1058	1508	2048	2494	2988	248	818	1472	2200	2938	386	1240	2326
180	704	1340	1910	2534	3136	530	1430	2278	16	314	642	1072	1512	2056	2504	2992	250	832	1488	2210	2958	394	1246	2330
184	714	1350	1920	2530	3140	538	1438	2302	18	316	648	1086	1514	2062	2512	2998	270	848	1518	2218	2978	400	1264	2354
204	716	1354	1940	2550	3156	542	1448	2318	22	318	658	1088	1518	2064	2522	3016	292	852	1520	2242	2988	416	1274	2374
206	740	1366	1964	2570	3160	568	1460	2330	24	328	672	1094	1532	2074	2532	3026	298	860	1548	2248	3000	434	1300	2384
210	750	1374	1966	2576	****	572	1502	2332	26	334	676	1096	1538	2078	2548	3036	302	872	1550	2260	3028	446	1310	2396
224	760	1376	1970	2594	3	578	1522	2360	28	336	684	1098	1542	2082	2552	3042	310	892	1560	2270	3050	454	1316	2404
230	764	1394	1974	2600	****	598	1528	2362	32	338	686	1128	1552	2108	2558	3048	318	898	1562	2278	3060	460	1336	2434
236	760	1400	1980	2604	2	608	1540	2372	34	342	706	1134	1558	2126	2574	3052	330	900	1572	2280	3062	476	1360	2456
240	784	1410	1990	2624	8	628	1550	2438	36	344	722	1138	1588	2132	2582	3066	332	908	1600	2298	3070	496	1366	2470
250	816	1416	2006	2646	16	632	1566	2450	42	356	724	1146	1614	2134	2592	3068	352	922	1612	2300	3078	506	1376	2494
256	826	1420	2026	2654	20	640	1570	2452	46	358	732	1166	1616	2154	2594	3086	358	948	1628	2312	3082	544	1390	2510
260	860	1430	2034	2664	32	662	1580	2480	52	366	736	1174	1628	2158	2602	3088	370	970	1630	2320	3110	550	1406	2530
264	864	1434	2050	2666	36	680	1582	2482	58	368	744	1188	1642	2168	2618	3102	372	972	1640	2322	3112	574	1444	2534
270	890	1440	2054	2670	40	682	1612	2488	68	374	748	1194	1648	2174	2622	3104	400	982	1678	2332	3128	590	1454	2546
280	906	1456	2056	2684	52	688	1630	2500	72	382	754	1196	1656	2178	2624	3116	418	988	1682	2358	3130	596	1456	2564
284	910	1460	2084	2700	58	698	1648	2510	74	384	772	1198	1674	2184	2626	3122	430	990	1690	2378	3152	620	1466	2576
300	920	1494	2074	2706	62	740	1652	2512	76	386	776	1206	1698	2192	2636	3124	440	1002	1702	2382	3160	634	1480	2590
306	930	1504	2080	2730	70	748	1658	2540	94	392	778	1212	1706	2208	2642	3144	442	1020	1718	2390	****	650	1486	2596
314	936	1524	2084	2736	82	800	1672	2542	96	396	782	1218	1708	2216	2644	3154	450	1028	1730	2392	9	674	1520	2624
326	946	1546	2086	2746	86	802	1682	2552	98	398	798	1232	1712	2226	2646	****	452	1030	1732	2402	****	676	1544	2626
340	950	1550	2094	2754	98	812	1702	2558	102	412	806	1242	1716	2228	2656	7	458	1032	1742	2418	4	680	1546	2656
350	960	1550	2096	2760	100	818	1730	2600	106	416	828	1246	1734	2234	2682	****</								

2696	136	640	1240	1906	2576	22	410	872	1418	1970	2688	28	538	1174	1894	2578	22	460	920	1400	1768	2650	16	476
2726	144	650	1244	1950	2614	28	412	912	1422	1982	2690	32	542	1184	1916	2582	38	468	922	1402	1980	2668	20	480
2744	150	676	1256	1954	2620	30	418	922	1428	2000	2692	34	568	1196	1918	2594	40	478	938	1412	2010	2690	24	500
2770	164	684	1274	1964	2630	32	430	928	1442	2030	2710	38	572	1204	1928	2608	42	498	940	1430	2012	2700	36	504
2774	170	700	1286	1970	2644	38	432	930	1448	2040	2720	44	584	1214	1942	2614	48	502	950	1438	2018	2712	44	510
2800	204	706	1294	2034	2646	42	436	932	1452	2072	2728	46	596	1234	1952	2654	50	508	960	1442	2028	2718	46	520
2806	206	710	1300	2040	2650	48	462	942	1458	2082	2740	56	598	1252	1954	2672	60	512	962	1448	2032	2732	50	534
2810	210	720	1306	2056	2656	58	476	948	1462	2112	2748	74	602	1262	1958	2692	62	518	992	1470	2042	2738	64	546
2816	226	734	1326	2066	2666	60	472	950	1472	2118	2752	82	616	1276	1972	2696	70	520	998	1472	2050	2740	70	554
2836	234	736	1334	2066	2700	62	488	952	1498	2130	2758	86	622	1286	1976	2698	78	528	1000	1482	2072	2742	80	560
2846	236	750	1346	2076	2704	68	590	972	1502	2140	2768	92	626	1288	1984	2708	80	530	1002	1490	2088	2748	84	564
2876	246	756	1354	2094	2734	80	502	980	1522	2170	2800	98	646	1292	1994	2744	82	538	1010	1492	2090	2760	86	580
2876	256	760	1360	2100	2754	90	506	998	1528	2172	2812	116	652	1306	2074	2752	90	542	1012	1520	2122	2772	90	590
2894	266	776	1366	2106	2756	100	510	1010	1530	2180	2832	118	664	1312	2086	2756	92	548	1018	1522	2130	2780	104	606
2900	264	780	1396	2120	2774	108	512	1012	1538	2188	2842	124	674	1364	2098	2758	100	558	1030	1532	2132	2790	106	610
2924	290	780	1400	2126	2786	110	518	1018	1568	2198	2848	134	676	1378	2104	2764	108	560	1032	1548	2150	2798	124	616
2954	300	800	1410	2140	2790	112	530	1022	1590	2200	2850	142	694	1412	2108	2786	122	562	1038	1550	2160	2800	140	640
3034	310	804	1424	2146	2806	122	532	1030	1600	2212	2852	148	698	1432	2126	2794	128	570	1048	1552	2172	2808	150	644
3040	314	810	1436	2160	2814	128	558	1042	1608	2230	2858	158	728	1438	2128	2804	130	572	1052	1560	2182	2820	154	650
3046	324	820	1444	2164	2834	138	582	1050	1610	2232	2868	182	742	1462	2156	2812	132	580	1058	1572	2188	2828	166	664
3056	326	830	1456	2176	2836	142	590	1078	1618	2240	2878	188	746	1474	2158	2822	138	590	1068	1608	2198	2848	166	664
3064	336	834	1460	2186	2846	148	600	1080	1622	2242	2880	194	758	1478	2164	2834	140	600	1070	1622	2218	2852	174	676
3070	344	866	1464	2184	2854	150	608	1088	1630	2250	2902	214	766	1486	2176	2842	148	602	1078	1630	2222	2862	176	676
3080	356	904	1436	2216	2856	168	610	1090	1658	2252	2910	232	772	1508	2182	2854	158	622	1090	1640	2228	2888	184	674
3094	366	906	1464	2236	2890	172	612	1098	1660	2258	2920	236	776	1516	2188	2866	160	628	1092	1650	2240	2908	194	686
3106	376	910	1494	2246	2906	180	640	1100	1670	2292	2928	242	778	1528	2212	2878	168	640	1100	1662	2252	2912	200	694
3116	404	934	1510	2250	2910	190	642	1102	1672	2310	2930	248	784	1532	2222	2914	172	648	1110	1672	2258	2938	206	696
3146	414	940	1514	2260	2930	198	646	1118	1678	2312	2932	256	802	1558	2224	2918	178	650	1120	1678	2280	2940	216	710
****	416	964	1516	2276	2936	200	652	1110	1680	2318	2952	266	812	1562	2228	2924	182	652	1128	1680	2288	2942	220	714
11	420	974	1560	2274	2946	202	660	1112	1702	2320	2978	272	838	1574	2234	2926	190	658	1148	1682	2300	2952	226	716
****	424	980	1566	2276	2944	210	672	1122	1708	2348	2980	278	844	1586	2242	2938	200	660	1160	1688	2302	2962	234	720
4	430	984	1580	2284	2946	228	680	1130	1710	2368	2982	286	862	1588	2254	2956	210	662	1162	1702	2318	2962	250	730
6	444	994	1586	2294	2960	230	682	1148	1712	2382	2998	304	878	1592	2258	2962	212	672	1172	1718	2338	2980	254	744
14	446	1000	1590	2306	2964	232	686	1150	1720	2410	2998	308	884	1594	2264	2986	230	688	1192	1742	2368	3000	260	754
20	450	1014	1594	2306	2984	238	700	1198	1740	2412	3018	326	886	1598	2266	2992	252	692	1198	1758	2370	3002	274	764
26	454	1016	1604	2316	2996	242	710	1202	1760	2428	3022	334	896	1634	2282	2998	258	702	1218	1772	2378	3012	276	766
30	456	1020	1610	2340	3014	248	712	1210	1762	2450	3032	356	902	1636	2282	3008	270	710	1222	1780	2390	3028	284	770
34	464	1026	1624	2346	3020	258	718	1218	1778	2452	3048	358	932	1664	2302	3014	278	718	1238	1790	2400	3030	296	774
40	470	1040	1644	2364	3024	262	738	1230	1792	2458	3050	364	938	1666	2312	3016	282	720	1240	1798	2420	3040	306	814
46	474	1046	1660	2366	3030	268	740	1232	1800	2460	3060	366	956	1672	2342	3038	288	730	1278	1808	2422	3042	310	826
50	476	1066	1686	2384	3034	280	742	1270	1828	2478	3072	388	974	1684	2368	3062	290	740	1288	1812	2440	3058	320	830
54	494	1070	1696	2386	3060	262	748	1272	1830	2488	3100	392	988	1714	2378	3064	300	750	1298	1820	2442	3072	324	834
56	524	1074	1704	2396	3066	302	750	1280	1832	2490	3138	394	1006	1738	2392	3094	308	752	1302	1830	2468	3078	326	844
64	540	1096	1720	2400	3074	310	758	1282	1856	2528	3130	394	1006	1738	2392	3094	308	772	1308	1832	2472	3082	346	856
70	546	1106	1736	2410	3094	318	762	1292	1858	2530	3138	424	1036	1754	2404	3112	328	778	1310	1838	2478	3092	350	884
76	560	1110	1750	2430	3120	340	768	1298	1862	2540	3140	436	1042	1762	2416	3122	350	802	1312	1848	2492	3108	364	886
80	566	1130	1764	2446	3154	342	782	1312	1868	2550	3148	448	1058	1772	2438	3146	352	808	1318	1858	2498	3110	374	890
84	570	1140	1774	2444	3154	360	788	1330	1882	2558	3158	454	1064	1796	2444	3148	382	810	1328	1868	2538	3130	390	900
86	574	1150	1776	2446	****	362	792	1340	1900	2560	3162	462	1072	1790	2446	****	388	818	1330	1872	2540	3148	396	930
90	576	1156	1796	2450	13	368	802	1348	1902	2572	****	474	1088	1802	2462	17	390	822	1340	1890	2548	3158	414	946
96	580	1170	1834	2476	****	378	808	1350	1908	2580	15	482	1112	1814	2482	****	392	832	1348	1898	2560	****	424	974
104	580	1174	1844	2490	2	380	812	1358	1910	2608	****	488	1118	1832	2492	2	418	848	1352	1908	2578	19	426	976
116	590	1184	1850	2494	8	382	828	1370	1918	2612	2	494	1132	1846	2494	8	428	862	1368	1912	2588	****	454	986
124	604	1194	1866	2514	10	398	838	1392	1930	2622	4	496	1142	1864	2504	10	430	882	1370	1922	2608	6	466	1006
130	606	1216	1876	2514	12	400	840	1398	1940	2638	14	512	1156	1868	2528	12	438	902	1388	1958	2642	10	470	1014
134	644	1230	1886	2554	20	402	856	1408	1968	2672	22	526	1162	1876	2552	18	458	908	1392	1960	2648	14	474	1016

1174	610	1240	1906	2576	22	410	872	1418	1970	2688	28	538	1174	1894	2578	22	4
------	-----	------	------	------	----	-----	-----	------	------	------	----	-----	------	------	------	----	---



$\left\{ \begin{array}{l} 2972 \\ N880.8 \end{array} \right\}$ 
 $\left\{ \begin{array}{l} 2973(+2) \\ 53.5 \checkmark \end{array} \right\}$

$p = a^2 + b^2$  ,  $p \equiv 1 \pmod{4}$

5***	13	17	29	37	41	53	61	73	89	97	101	109	113	137	149	157	173	181	193	197	229	233	241	257	269	277	281	293	313	317	337	349	353	373	389	397	401	409	421	433	449	457	461	509	521	541	557	569	577	593	601	613	617	641																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

977	71	44	933	43	78	929	73	60	929	85	52	69	85	62	12***	7	110	13***	49	107	40	173	117	22	244
997	39	74	937	89	4	933	47	82	941	71	70	93	103	22	157	69	86	93	113	18	177	119	4		
1	35	76	949	35	82	941	29	90	949	43	90	113	77	72	161	95	56	109	103	50	197	119	6		
13	17	82	993	53	72	969	35	88	973	57	82	117	61	86	197	31	106	121	95	64	221	35	114		
57	1	84	9	85	28	1	51	80	9	3	100	149	93	50	241	55	96	177	109	36	249	115	32		
69	75	38	17	31	64	13	67	38	37	89	46	161	69	80	253	43	102	217	49	104	201	85	84		
109	47	70	53	87	22	29	95	2	61	35	94	173	97	42	269	13	110	229	115	2	293	87	82		
121	55	64	69	65	62	41	95	4	69	87	50	177	91	54	277	89	66	241	115	4	321	89	80		
129	27	80	81	41	00	49	93	20	93	93	38	197	91	54	281	109	20	249	57	100	341	79	90		
177	11	84	89	67	00	19	55	78	133	23	98	213	67	82	289	25	108	297	79	84	369	113	40		
193	07	52	93	37	82	133	93	22	141	85	54	257	21	104	301	99	50	309	85	78	389	105	58		
213	83	18	101	1	90	137	71	64	169	13	100	261	5	106	329	77	80	313	103	52	401	1	120		
229	85	2	117	89	14	157	79	54	177	31	96	273	53	92	373	103	42	337	101	56	437	111	46		
237	81	26	161	81	40	161	85	44	181	95	34	317	9	106	377	91	64	381	95	66	449	7	120		
253	23	82	209	55	72	173	73	62	193	97	28	321	85	64	401	49	100	397	89	74	461	67	100		
297	39	78	221	11	90	181	91	30	253	83	58	329	95	48	409	85	72	417	51	104	533	113	42		
309	35	78	233	77	48	219	53	80	273	87	52	353	93	52	421	111	10	441	65	96	537	61	104		
321	61	00	237	29	86	221	95	14	289	17	100	369	37	100	421	111	10	441	65	96	537	61	104		
333	63	58	269	13	90	241	5	96	301	101	10	393	103	28	433	63	92	457	1	116	549	25	118		
349	25	82	273	23	84	257	59	76	313	43	92	437	51	94	437	71	86	469	37	110	557	101	66		
369	85	12	293	47	78	277	21	94	321	95	36	489	55	92	457	109	24	477	111	34	561	119	20		
393	47	72	297	91	4	281	95	16	333	27	98	497	101	36	473	107	32	513	43	108	593	97	72		
417	19	84	317	91	6	293	77	58	337	79	64	549	107	10	497	41	104	537	9	116	621	85	86		
433	53	68	329	75	52	337	11	96	357	39	94	593	107	12	517	111	14	553	113	28	629	65	102		
457	41	76	353	87	28	341	85	46	369	63	80	597	19	106	541	21	110	577	11	116	633	83	88		
477	9	06	369	25	88	349	95	18	429	5	102	617	49	96	553	3	112	597	69	94	653	27	118		
489	85	16	377	51	76	377	79	56	433	97	32	621	65	86	569	5	112	613	83	82	657	121	4		
517	11	86	389	17	90	397	71	66	453	7	102	633	103	32	577	111	16	633	33	112	669	115	38		
529	77	40	429	77	50	413	97	2	457	101	16	657	29	104	589	67	90	649	95	68	713	117	32		
537	79	36	461	55	74	433	95	86	477	99	26	677	21	106	601	51	100	669	113	30	717	59	106		
541	71	50	513	7	92	437	91	34	513	73	72	689	5	108	613	47	102	681	15	116	737	119	24		
549	85	18	521	85	36	461	25	94	529	23	100	701	105	26	641	79	80	697	89	76	753	47	112		
561	75	4	537	91	16	473	97	8	589	85	58	717	79	74	653	77	82	709	115	22	797	109	54		
575	67	2	573	43	82	497	61	76	597	79	66	777	31	104	689	65	92	721	61	100	813	107	58		
577	59	64	581	65	06	521	89	40	601	101	20	789	83	70	697	59	96	729	105	52	821	111	50		
589	65	58	597	89	26	533	53	82	613	103	2	801	101	40	713	13	112	757	91	74	869	105	62		
621	15	86	609	47	80	601	95	24	657	81	64	813	47	98	721	111	20	781	41	110	897	121	16		
649	55	68	629	23	97	613	3	98	709	103	10	821	61	90	757	39	106	789	117	10	929	23	120		
669	87	10	641	71	60	629	5	98	729	27	100	833	13	108	781	109	30	829	65	98	957	61	106		
673	83	28	669	85	36	649	57	80	733	83	62	897	109	4	809	53	100	841	55	104	969	85	88		
661	25	84	677	81	46	661	69	70	753	103	12	909	97	50	821	89	70	873	47	108	13	33	118		
717	81	34	681	91	2	677	29	94	781	91	50	933	107	22	829	27	110	877	71	94	17	109	56		
741	75	46	689	15	92	689	35	92	789	95	42	941	95	54	841	45	104	901	115	26	53	13	122		
753	88	693	73	58	697	81	56	837	89	54	953	17	108	853	57	98	913	37	112	61	119	30			
757	19	66	713	93	8	721	75	64	853	97	38	969	65	88	889	35	108	921	111	40	73	113	48		
789	83	33	737	41	64	733	97	18	861	45	94	981	109	10	893	107	38	933	3	118	77	79	94		
793	7	88	741	79	53	749	55	82	889	67	80	37	81	74	917	41	106	997	109	46	101	101	70		
817	61	64	753	17	92	769	45	88	909	53	90	41	35	104	941	29	110	9	115	28	121	105	64		
829	73	50	761	75	56	761	41	90	937	11	104	937	11	104	949	105	32	953	67	92	29	77	90		
841	79	40	821	89	30	817	99	4	949	65	82	73	83	72	973	83	78	33	97	68	149	35	118		
853	67	58	837	1	94	829	15	98	957	99	34	97	71	84	1	85	76	57	91	76	161	115	44		
87	57	68	849	65	68	853	37	92	973	37	98	101	1	110	9	97	60	81	25	116	173	17	122		
877	49	74	861	5	94	857	89	44	993	57	88	109	3	110	33	37	108	149	15	118	193	123	8		
901	65	26	893	53	78	911	99	10	57	89	56	113	97	52	37	109	34	153	107	52	217	121	24		

1***	233	103	99	311	125	26	477	74	116	457	131	36	553	137	28	593	143	12	737	91	118	877	149	24
2***	241	29	121	333	77	12	449	95	92	461	85	106	577	139	16	641	79	120	757	21	148	921	151	10
3***	269	113	30	349	107	78	497	91	96	481	135	16	597	61	126	641	85	116	773	83	122	971	139	40
4***	277	99	74	361	115	56	59	97	90	493	123	58	609	3	140	693	23	142	817	141	88	937	131	76
5***	289	17	40	369	113	00	569	87	160	517	119	66	661	131	50	717	109	94	821	139	50	941	145	88
6***	313	67	68	381	91	90	573	127	38	521	5	136	681	9	140	749	93	110	841	105	100	973	53	142
7***	329	73	100	417	111	64	591	115	66	541	125	54	697	79	116	753	127	68	881	109	100	993	33	148
8***	349	57	110	421	95	66	597	101	86	553	83	108	709	53	130	773	143	18	893	143	18	929	5	148
9***	361	31	120	433	7	128	609	35	128	593	47	128	717	111	86	789	25	142	929	5	148	973	53	142
10***	373	93	8	453	127	18	657	109	76	617	11	136	753	123	68	809	125	72	937	81	124	993	29	150
11***	377	1	10	477	59	114	609	113	70	637	99	94	777	129	56									