

素数表

100万之内

王忠汉印



10 阶连续素数幻方
日本 寺村周太郎

S=2862
1979 11 7

167	23	137	431	373	379	521	179	401	251
443	227	173	419	491	263	523	113	181	29
277	31	191	409	349	571	499	109	157	269
281	241	211	367	509	433	383	199	131	107
127	163	257	457	397	461	389	239	223	149
151	193	233	503	467	479	271	229	139	197
283	563	347	47	67	83	79	337	463	593
421	541	317	103	71	43	59	311	547	449
359	293	557	73	101	61	41	577	313	487
353	587	439	53	37	89	97	569	307	331

S = 276



香港天马图书有限公司

目 录

连续素数幻方研究	1
素数表2-10万	5
10-20万	21
20-30万	35
30-40万	48
40-50万	62
50-60万	75
60-70万	93
70-80万	111
80-90万	129
90-100万	146

连续素数幻方研究

连续素数幻方是一个故事库，第一个故事是1988年的事。

1988年，数学科普大师马丁·加德纳先生曾为罗马出版社设计“1988年数学挂历”的精致印刷品。为了撰写《素数幻方》，特以100美元设奖，奖给第一位利用连续素数造出三阶幻方的作者。接着，加德纳先生又在美国数学会出版的、他的名著《狮身人面像之谜》的结尾中重申了这件事。果然，回音来了，来得极快。1988年初，哈里·纳尔逊(Harry Nelson)先生利用加利福尼亚大学一台克雷超级计算机，通过巧妙的程序设计，一举成名，一下就找出了22个答案，从而获得了这笔奖金。下图是最小的一解。

1480028201	1480028129	1480028183
1480028153	1480028171	1480028189
1480028159	1480028213	1480028141

第二个故事在1996年。1996年，《谈祥柏科普文集》在第278页《素数幻方》一文中有一段文字：“日本著名幻方研究家寺村周太郎先生经过长期探索，在1979年11月7日，终于造出了一个高达10阶的连续素数幻方。这个重大发现，使整个组合数学界大大地吃了一惊，被学术界认为是幻方研究中的一块‘里程碑’，这个纪录至今仍由他保持着，无人能够打破。”

2002年，在编印张道鑫先生的《素数幻方》时，这块“里程碑”我们一直找不到，2002年2月27日，特请蔡宜文先生把“连续10阶”编一个出来。

蔡宜文的出场，使连续素数幻方的面貌焕然一新，自2002年3月28日开始，一大批连续素数幻方相继问世，它们是：11阶、12阶、13阶、14阶(施学良 李庆华)、15阶、16阶、17阶、18阶、19阶、20阶、24阶、28阶、30阶、32阶、36阶、38阶、42阶、54阶、70阶。在蔡宜文先生的带动之下，我们得出了一个重要的判断：当 $N \geq 3$ 时，对于任意整数 N 阶，连续素数幻方普遍存在。

2005年3月29日，我们完成了100阶之内连续素数幻方“起止区间”的探索，这是为研究连续素数幻方迈出的第一步。

连续素数幻方的最新进展

阶数	编 者	幻 和	编出时间
3	美国 Harry Nelson	4440084513	1988年初
4	拉萨 潘凤雏	258 (31—101)	
5	日本 阿部乐方	313 (13—113)	
6	日本 苏组肯	484 (7—167)	
7	日本 苏组肯	797 (7—239)	
8	日本 苏组肯	2016 (79—239)	
9	日本 苏组肯	2211 (37—479)	
10	日本 寺村周太郎	2862(23—593)	1979,11,7.
10	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	3500(71—653)	2002,3,28.

10	福州 苏茂挺	2862 (23—593)	2003,9,15.
11	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	4507 (67—797)	2002,3,31.
12	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	13638 (641—1637)	2003,3,31.
12	安师大附小 101 班 王绎皓	6188 (89—991)	2004,12,17.
13	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	6325 (13—1033)	2003,8,11.
14	施学良 李庆华	9660 (89—1367)	1998,1,15.
15	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	12669 (131—1619)	2003,1,1.
16	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	13016 (31—1699)	2002,4,5.
17	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	16857 (71—2029)	2003,8,23.
18	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	19530 (47—2273)	2003,8,27.
19	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	23069 (43—2551)	2003,8,29.
20	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	28184 (73—2903)	2002,4,12.
21		38761 (277—3559)	2004,12,8.
22		46302 (353—4013)	2004,12,8.
23		42515 (41—3911)	2004,12,9.
24	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	49846 (67—4349)	2002,4,23.
25		59087 (127—4903)	2004,12,9.
26		70260 (223—5447)	2004,12,10.
27		73385 (79—5693)	2004,12,10.
28	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	78960 (13—6047)	2002,5,9.
29	江苏睢宁县蔡宜文、季宁修	97267 (193—6869)	2005,8,30.
30	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	98316 (5—7013)	2003,3,19.
31		111023 (23—7639)	2004,12,31.
32	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	124454 (43—8269)	2002,9,7.
33		134641 (5—8747)	2004,12,31.
34		152952 (67—9473)	2004,12,31.
35		168199 (71—10139)	2004,12,31.
36	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	180596 (19—10687)	2002,6,31.
37	哈尔滨市天华围棋俱乐部陈苗	211201 (239—11833)	2009,3,31.
38	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	218432 (59—12211)	2002,9,31.
39		278433 (727—13963)	2004,12,31.

40		293182 (653—14669)	2005,3,10.
41		280109 (67—14503)	2004,12,31.
42	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	298868 (19—15161)	2002,8,21.
43		328597 (97--16091)	2005 ,2,8.
44		375504 (409--17509)	2005,2,11.
45		372165 (5--17627)	2005,2,11.
46		429614 (383--19333)	2005,2,12.
47		431917 (29--19553)	2005,2,12.
48		472418 (137--20747)	2005,2,12.
49		523341 (379--22079)	2005,2,12.
50		555320 (349—23027)	2005 ,2,14.
51		613837 (653—24509)	2005,2,14.
52		688404 (1187—26387)	2005,2,15.
53		640571 (47—25633)	2005,2,15.
54	江苏睢宁县供销总社蔡宜文	679584 (41—26699)	2003,1,7.
55		720739 (37—27803)	2005,2,16.
56		761542 (17—28859)	2005,2,16.
57		863609 (619—31193)	2005,2,16.
58		940692 (547—32303)	2005,2,16.
59		932257 (283—33029)	2005,2,16.
60		1043212 (983-35339)	2005,2,17.
61		1009425(43-35027)	2005,2,17.
62		1109864 (479-37123)	2005,2,18.
63		1137781(191-37957)	2005,2,19.
64		1274312 (1009-40709)	2005,2,19.
65		1296521 (571-41381)	2005,2,19.
66		1344372 (409-42409)	2005,2,19.
67		1371759 (73-43177)	2005,2,19.
68		1471101 (349-45233)	2005,2,19.
69		1507575 (71-46199)	2005,2,20.
70		1623748(439—48463)	2003,5,22.

71		1737665 (811-50513)	2005,2,20.
72		1888374 (1543-53173)	2005,2,26.
73		1974855 (1583-54851)	2005,2,26.
74		1981884 (839-55339)	2005,2,26.
75		2027439 (487-56393)	2005,2,22.
76		2168860 (977-58711)	2005,2,23.
77		2208973 (541-59629)	2005,2,22.
78		2270562 (283-60953)	2005,2,25.
79		2363245 (277-62761)	2005,2,24.
80		2519860 (751-65407)	2005,2,21.
81		2838713 (2719-70199)	2005,2,26.
82		2701394 (577-68711)	2005,2,25.
83		2774491 (331-70181)	2005,2,24.
84		2970880 (1013-73061)	2005,2,24.
85		2969589 (167-73561)	2005,2,25.
86		3120030 (419-75931)	2005,2,21.
87		3487533 (2423-81017)	2005,2,28.
88		3472294 (1283-81233)	2005,2,27.
89		3575657 (1103-82981)	2005,2,27.
90		3551722 (79-83203)	2005,2,21.
91		3674603 (53-85201)	2005,2,26.
92		3798666 (19-87251)	2005,2,26.
93		4003801 (419-90127)	2005,2,25.
94		4130976 (347-92203)	2005,2,23.
95		4207781 (5-93487)	2005,2,22.
96		4899740 (3929-101929)	2005,2,25.
97		4536209 (167—98387)	2005,2,14.
98		4674536 (101—100459)	2005,2,14.
99		5005429 (1187-104701)	2005,2,14.
100		5064634 (523--105913)	2005,2,9.

素数表

(100 万之内)

	2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47
	53	59	61	67	71	73	79	83	89	97	101	103	107	109	113
	127	131	137	139	149	151	157	163	167	173	179	181	191	193	197
	199	211	223	227	229	233	239	241	251	257	263	269	271	277	<u>281</u>
	<u>283</u>	293	307	311	313	317	331	337	347	349	353	359	367	373	379
	383	389	397	401	409	419	421	431	433	439	443	449	457	461	463
	467	479	487	491	499	503	509	521	523	541	547	557	563	569	571
	577	587	593	599	601	607	613	617	619	631	641	643	647	653	659
	661	673	677	683	691	701	709	719	727	733	739	743	751	757	761
	769	773	787	797	809	811	821	823	827	829	839	853	857	859	863
	877	881	883	887	907	911	919	929	937	941	947	953	967	971	977
	983	991	997												
1	009	013	019	021	031	033	039	049	051	061	063	069	087	091	093
	097	103	109	117	123	129	151	153	163	171	181	187	193	201	213
	217	223	229	231	237	249	259	277	279	283	289	291	297	301	303
	307	319	321	327	361	367	373	381	399	409	423	427	429	433	439
	447	451	453	459	471	481	483	487	489	493	499	511	523	531	543
	549	553	559	567	571	579	583	597	601	607	609	613	619	621	627
	637	657	663	667	669	693	697	699	709	721	723	733	741	747	753
	759	777	783	787	789	801	811	823	831	847	861	867	871	873	877
	879	889	901	907	913	931	933	949	951	973	979	987	993	997	999
2	003	011	017	027	029	039	053	063	069	081	083	087	089	099	111
	113	129	131	137	141	143	153	161	179	203	207	213	221	237	239
	243	251	267	269	273	281	287	293	297	309	311	333	339	341	347
	351	357	371	377	381	383	389	393	399	411	417	423	437	441	447
	459	467	473	477	503	521	531	539	543	549	551	557	579	591	593
	609	617	621	633	647	657	659	663	671	677	683	687	689	693	699
	707	711	713	719	729	731	741	749	753	767	777	789	791	797	<u>801</u>
	<u>803</u>	819	833	837	843	851	857	861	879	887	897	903	909	917	927
	939	953	957	963	969	971	999								
3	001	011	019	023	037	041	049	061	067	079	083	089	109	119	121
	137	163	167	169	181	187	191	203	209	217	221	229	251	253	257
	259	271	299	301	307	313	319	323	329	331	343	347	359	361	371
	373	389	391	407	413	433	449	457	461	463	467	469	491	499	511
	517	527	529	533	539	541	547	557	559	571	581	583	593	607	613
	617	623	631	637	643	659	671	673	677	691	697	701	709	719	727
	733	739	761	767	769	779	793	797	803	821	823	833	847	851	853
	863	877	881	889	907	911	917	919	923	929	931	943	947	967	989

4	001	003	007	013	019	021	027	049	051	057	073	079	091	093	099
	111	127	129	133	139	153	157	159	177	201	211	217	219	229	231
	241	243	253	259	261	271	273	283	289	297	327	337	339	349	357
	363	373	391	397	409	421	423	441	447	451	457	463	481	483	493
	507	513	517	519	523	547	549	561	567	583	591	597	603	621	<u>637</u>
	<u>639</u>	643	649	651	657	663	673	679	691	703	721	723	729	733	751
	759	783	787	789	793	799	801	813	817	831	861	871	877	889	903
	909	919	931	933	937	943	951	957	967	969	973	987	993	999	
5	003	009	011	021	023	039	051	059	077	081	087	099	101	107	113
	119	147	153	167	171	179	189	197	209	227	231	233	237	261	273
	279	281	297	303	309	323	333	347	351	381	387	393	399	407	413
	417	419	431	437	441	443	449	471	477	479	483	501	503	507	<u>519</u>
	<u>521</u>	527	531	557	563	569	573	581	591	623	639	641	647	651	653
	657	659	669	683	689	693	701	711	717	737	741	743	749	779	783
	791	801	807	813	821	827	839	843	849	851	857	861	867	869	879
	881	897	903	923	927	939	953	981	987						
6	007	011	029	037	043	047	053	067	073	079	089	091	101	113	121
	131	133	143	151	163	173	197	199	203	211	217	221	229	247	257
	263	269	271	277	287	299	301	311	317	323	329	337	343	353	359
	361	367	373	379	389	397	421	427	449	451	469	473	481	491	521
	529	547	551	553	563	569	571	577	581	599	607	619	637	653	<u>659</u>
	<u>661</u>	673	679	689	691	701	703	709	719	733	737	761	763	779	781
	791	793	803	823	827	829	833	841	857	863	869	871	883	899	907
	911	917	947	949	959	961	967	971	977	983	991	997			
7	001	013	019	027	039	043	057	069	079	103	109	121	127	129	151
	159	177	187	193	207	211	213	219	229	237	243	247	253	283	297
	307	309	321	331	333	349	351	369	393	411	417	433	451	457	459
	477	481	487	489	499	507	517	523	529	537	541	547	549	559	561
	573	577	583	589	591	603	607	621	639	643	649	669	673	681	687
	691	699	703	717	723	727	741	753	757	759	789	793	817	823	829
	841	853	867	873	877	879	883	901	907	919	927	933	937	949	951
	963	993													
8	009	011	017	039	053	059	069	081	087	089	093	101	111	117	123
	147	161	167	171	179	191	209	219	221	231	233	237	243	263	269
	273	287	291	293	297	311	317	329	353	363	369	377	387	389	419
	423	429	431	443	447	461	467	501	513	521	527	537	539	543	563
	573	581	597	599	609	623	627	629	641	647	663	669	677	681	689
	693	699	707	713	719	731	737	741	747	753	761	779	783	803	807
	819	821	831	837	839	849	861	863	867	887	893	923	929	933	941
	951	963	969	971	999										
9	001	007	011	013	029	041	043	049	059	067	091	103	109	127	133
	137	151	157	161	173	181	187	199	203	209	221	227	239	241	257
	277	281	283	293	311	319	323	337	341	343	349	371	377	391	397

	403	413	419	421	431	433	437	439	461	463	467	473	479	491	497
	511	521	533	539	547	551	587	601	613	619	623	629	631	643	649
	661	677	679	689	697	719	721	733	739	743	749	767	769	781	787
	791	803	811	817	829	833	839	851	857	859	871	883	887	901	907
	923	929	931	941	949	967	973								
10	007	009	037	039	061	067	069	079	091	093	099	103	111	133	139
	141	151	159	163	169	177	181	193	211	223	243	247	253	259	267
	271	273	289	301	303	313	321	331	333	337	343	357	369	391	399
	427	429	433	453	457	459	463	477	487	499	501	513	529	531	559
	567	589	597	601	607	613	627	631	639	651	657	663	667	687	691
	709	711	723	729	733	739	753	771	781	789	799	831	837	847	853
	859	861	867	883	889	891	903	909	937	939	949	957	973	979	987
	993														
11	003	027	047	057	059	069	071	083	087	093	113	117	119	131	149
	159	161	171	173	177	197	213	239	243	251	257	261	273	279	287
	299	311	317	321	329	351	353	369	383	393	399	411	423	437	443
	447	467	471	483	489	491	497	503	519	527	549	551	579	587	593
	597	617	621	633	657	677	681	689	699	701	717	719	731	743	777
	779	783	789	801	807	813	821	827	<u>831</u>	<u>833</u>	839	863	867	887	897
	903	909	923	927	933	939	941	953	959	969	971	981	987		
12	007	011	037	041	043	049	071	073	097	101	107	109	113	119	143
	149	157	161	163	197	203	211	227	239	241	251	253	263	269	277
	281	289	301	323	329	343	347	373	377	379	391	401	409	413	421
	433	437	451	457	473	479	487	491	497	503	511	517	527	539	541
	547	553	569	577	583	589	601	611	613	619	637	641	647	653	659
	671	689	697	703	713	721	739	743	757	763	781	791	799	809	821
	823	829	841	853	889	893	899	907	911	917	919	923	941	953	959
	967	973	979	983											
13	001	003	007	009	033	037	043	049	063	093	099	103	109	121	127
	147	151	159	163	171	177	183	187	217	219	229	241	249	259	267
	291	297	309	313	327	331	337	339	367	381	397	399	411	417	421
	441	451	457	463	469	477	487	499	513	523	537	553	567	577	591
	597	613	619	627	633	649	669	679	681	687	691	693	697	709	711
	721	723	729	751	757	759	763	781	789	799	807	829	831	841	859
	873	877	879	883	901	903	907	913	921	931	933	963	967	997	999
14	009	011	029	033	051	057	071	081	083	087	107	143	149	153	159
	173	177	197	207	221	243	249	251	281	293	303	321	323	327	341
	347	369	387	389	401	407	411	419	423	431	437	447	449	461	479
	489	503	519	533	537	543	549	551	557	561	563	591	593	621	<u>627</u>
	<u>629</u>	633	639	653	657	669	683	699	713	717	723	731	737	741	747
	753	759	767	771	779	783	797	813	821	827	831	843	851	867	869
	879	887	891	897	923	929	939	947	951	957	969	983			
15	013	017	031	053	061	073	077	083	091	101	107	121	131	137	139

	149	161	173	187	193	199	217	227	233	241	259	263	269	271	277
	287	289	299	307	313	319	329	331	349	359	361	373	377	383	391
	401	413	427	439	443	451	461	467	473	493	497	511	527	541	551
	559	569	581	583	601	607	619	629	641	643	647	649	661	667	671
	679	683	727	731	733	737	739	749	761	767	773	787	791	797	803
	809	817	823	859	877	881	887	889	901	907	913	919	923	937	959
	971	973	991												
16	001	007	033	057	061	063	067	069	073	087	091	097	103	111	127
	139	141	183	187	189	193	217	223	229	231	249	253	267	273	301
	319	333	339	349	361	363	369	381	411	417	421	427	433	447	451
	453	477	481	487	493	519	529	547	553	561	567	573	603	607	619
	631	633	649	651	657	661	673	691	693	699	703	729	741	747	759
	763	787	811	823	829	831	843	871	879	883	889	901	903	921	927
	931	937	943	963	979	981	987	993							
17	011	021	027	029	033	041	047	053	077	093	099	107	117	123	137
	159	167	183	189	191	203	207	209	231	239	257	291	293	299	317
	321	327	333	341	351	359	377	383	387	389	393	401	417	419	431
	443	449	467	471	477	483	489	491	497	509	519	539	551	569	573
	579	581	597	599	609	623	627	657	659	669	681	683	707	713	729
	737	747	749	761	783	789	791	807	827	837	839	851	863	881	891
	903	909	911	921	923	929	939	957	959	971	977	981	987	989	
18	013	041	043	047	049	059	061	077	089	097	119	121	127	131	133
	143	149	169	181	191	199	211	217	223	229	233	251	253	257	269
	287	289	301	307	311	313	329	341	353	367	371	379	397	401	413
	427	433	439	443	451	457	461	481	493	503	517	521	523	539	541
	553	583	587	593	617	637	661	671	679	691	701	713	719	731	743
	749	757	773	787	793	797	803	839	859	869	899	911	913	917	919
	947	959	973	979											
19	001	009	013	031	037	051	069	073	079	081	087	121	139	141	157
	163	181	183	207	211	213	219	231	237	249	259	267	273	289	301
	309	319	333	373	379	381	387	391	403	417	421	423	427	429	433
	441	447	457	463	469	471	477	483	489	501	507	531	541	543	553
	559	571	577	583	597	603	609	661	681	687	697	699	709	717	727
	739	751	753	759	763	777	793	801	813	819	841	843	853	861	867
	889	891	913	919	927	937	949	961	963	973	979	991	993	997	
20	011	021	023	029	047	051	063	071	089	101	107	113	117	123	129
	143	147	149	161	173	177	183	201	219	231	233	249	261	269	287
	297	323	327	333	341	347	353	357	359	369	389	393	399	407	411
	431	441	443	477	479	483	507	509	521	533	543	549	551	563	593
	599	611	627	639	641	663	681	693	707	717	719	731	743	747	749
	753	759	771	773	789	807	809	849	857	873	879	887	897	899	903
	921	929	939	947	959	963	981	983							
21	001	011	013	017	019	023	031	059	061	067	089	101	107	121	139

	143	149	157	163	169	179	187	191	193	211	221	227	247	269	277
	283	313	317	319	323	341	347	377	379	383	391	397	401	407	419
	433	467	481	487	491	493	499	503	517	521	523	529	557	559	563
	569	577	587	589	599	601	611	613	617	647	649	661	673	683	701
	713	727	737	739	751	757	767	773	787	799	803	817	821	839	841
	851	859	863	871	881	893	911	929	937	943	961	977	991	997	
22	003	013	027	031	037	039	051	063	067	073	079	091	093	109	111
	123	129	133	147	153	157	159	171	189	193	229	247	259	271	273
	277	279	283	291	303	307	343	349	367	369	381	391	397	409	433
	441	447	453	469	481	483	501	511	531	541	543	549	567	571	573
	613	619	621	637	639	643	651	669	679	691	697	699	709	717	721
	727	739	741	751	769	777	783	787	807	811	817	853	859	861	871
	877	901	907	921	937	943	961	963	973	993					
23	003	011	017	021	027	029	039	041	053	057	059	063	071	081	087
	099	117	131	143	159	167	173	189	197	201	203	209	227	251	269
	279	291	293	297	311	321	327	333	339	357	369	371	399	417	431
	447	459	473	497	509	531	537	539	549	557	561	563	567	581	593
	599	603	609	623	627	629	633	663	669	671	677	687	689	719	741
	743	747	753	761	767	773	789	801	813	819	827	831	833	857	869
	873	879	887	893	899	909	911	917	929	957	971	977	981	993	
24	001	007	019	023	029	043	049	061	071	077	083	091	097	103	107
	109	113	121	133	137	151	169	179	181	197	203	223	229	239	247
	251	281	317	329	337	359	371	373	379	391	407	413	419	421	439
	443	469	473	481	499	509	517	527	533	547	551	571	593	611	623
	631	659	671	677	683	691	697	709	733	749	763	767	781	793	799
	809	821	841	847	851	859	877	889	907	917	919	923	943	953	967
	971	977	979	989											
25	013	031	033	037	057	073	087	097	111	117	121	127	147	153	163
	169	171	183	189	219	229	237	243	247	253	261	301	303	307	309
	321	339	343	349	357	367	373	391	409	411	423	439	447	453	457
	463	469	471	523	537	541	561	577	579	583	589	601	603	609	621
	633	639	643	657	667	673	679	693	703	717	733	741	747	759	763
	771	793	799	801	819	841	847	849	867	873	889	903	913	919	931
	933	939	943	951	969	981	997	999							
26	003	017	021	029	041	053	083	099	107	111	113	119	141	153	161
	171	177	183	189	203	209	227	237	249	251	261	263	267	293	297
	309	317	321	339	347	357	371	387	393	399	407	417	423	431	437
	449	459	479	489	497	501	513	539	557	561	573	591	597	627	633
	641	647	669	681	683	687	693	699	701	711	713	717	723	729	731
	737	759	777	783	801	813	821	833	839	849	861	863	879	881	891
	893	903	921	927	947	951	953	959	981	987	993				
27	011	017	031	043	059	061	067	073	077	091	103	107	109	127	143
	179	191	197	211	239	241	253	259	271	277	281	283	299	329	337

	361	367	397	407	409	427	431	437	449	457	479	481	487	509	<u>527</u>
	529	539	541	551	581	583	611	617	631	647	653	673	689	691	697
	701	733	737	739	743	749	751	763	767	773	779	791	793	799	803
	809	817	823	827	847	851	883	893	901	917	919	941	943	947	953
	961	967	983	997											
28	001	019	027	031	051	057	069	081	087	097	099	109	111	123	151
	163	181	183	201	211	219	229	277	279	283	289	297	307	309	319
	349	351	387	393	403	409	411	429	433	439	447	463	477	493	499
	513	517	537	541	547	549	559	571	573	579	591	597	603	607	<u>619</u>
	<u>621</u>	627	631	643	649	657	661	663	669	687	697	703	711	723	729
	751	753	759	771	789	793	807	813	817	837	843	859	867	871	879
	901	909	921	927	933	949	961	979							
29	009	017	021	023	027	033	059	063	077	101	123	129	131	137	147
	153	167	173	179	191	201	207	209	221	231	243	251	269	287	297
	303	311	327	333	339	347	363	383	387	389	399	401	411	423	429
	437	443	453	473	483	501	527	531	537	567	569	573	581	587	599
	611	629	633	641	663	669	671	683	717	723	741	753	759	761	789
	803	819	833	837	851	863	867	873	879	881	917	921	927	947	959
	983	989													
30	011	013	029	047	059	071	089	091	097	103	109	113	119	133	137
	139	161	169	181	187	197	203	211	223	241	253	259	269	271	293
	307	313	319	323	341	347	367	389	391	403	427	431	449	467	469
	491	493	497	509	517	529	539	553	557	559	577	593	631	637	643
	649	661	671	677	689	697	703	707	713	727	757	763	773	781	803
	809	817	829	839	841	851	853	859	869	871	881	893	911	931	937
	941	949	971	977	983										
31	013	019	033	039	051	063	069	079	081	091	121	123	139	147	<u>151</u>
	<u>153</u>	159	177	181	183	189	193	219	223	231	237	247	249	253	259
	267	271	277	307	319	321	327	333	337	357	379	387	391	393	397
	469	477	481	489	511	513	517	531	541	543	547	567	573	583	601
	607	627	643	649	657	663	667	687	699	721	723	727	729	741	751
	769	771	793	799	817	847	849	859	873	883	891	907	957	963	973
	981	991													
32	003	009	027	029	051	057	059	063	069	077	083	089	099	117	119
	141	143	159	173	183	189	191	203	213	233	237	251	257	261	<u>297</u>
	<u>299</u>	303	309	321	323	327	341	353	359	363	369	371	377	381	401
	411	413	423	429	441	443	467	479	491	497	503	507	531	533	537
	561	563	569	573	579	587	603	609	611	621	633	647	653	687	693
	707	713	717	719	749	771	779	783	789	797	801	803	831	833	839
	843	869	887	909	911	917	933	939	941	957	969	971	983	987	993
	999														
33	013	023	029	037	049	053	071	073	083	091	107	113	119	149	151
	161	179	181	191	199	203	211	223	247	287	289	301	311	317	329

	331	343	347	349	353	359	377	391	403	409	413	427	457	461	469
	479	487	493	503	521	529	533	547	563	569	577	581	587	589	<u>599</u>
	<u>601</u>	613	617	619	623	629	637	641	647	679	703	713	721	739	<u>749</u>
	<u>751</u>	757	767	769	773	791	797	809	811	827	829	851	857	863	871
	889	893	911	923	931	937	941	961	967	997					
34	019	031	033	039	057	061	123	127	129	141	147	157	159	171	183
	211	213	217	231	253	259	261	267	273	281	297	301	303	313	319
	327	337	351	361	367	369	381	403	421	429	439	457	469	471	483
	487	499	501	511	513	519	537	543	549	583	589	591	603	607	613
	631	649	651	667	673	679	687	693	703	721	729	739	747	757	759
	763	781	807	819	841	843	847	849	871	877	883	897	913	919	939
	949	961	963	981											
35	023	027	051	053	059	069	081	083	089	099	107	111	117	129	141
	149	153	159	171	201	221	227	251	257	267	279	281	291	311	317
	323	327	339	353	363	381	393	401	407	419	423	437	447	449	461
	491	507	509	521	527	531	533	537	543	569	573	591	593	597	603
	617	671	677	729	731	747	753	759	771	797	801	803	809	831	<u>837</u>
	<u>839</u>	851	863	869	879	897	899	911	923	933	951	963	969	977	983
	993	999													
36	007	011	013	017	037	061	067	073	083	097	107	109	131	137	151
	161	187	191	209	217	229	241	251	263	269	277	293	299	307	313
	319	341	343	353	373	383	389	433	451	457	467	469	473	479	493
	497	523	527	529	541	551	559	563	571	583	587	599	607	629	637
	643	653	671	677	683	691	697	709	713	721	739	749	761	767	<u>779</u>
	<u>781</u>	787	791	793	809	821	833	847	857	871	877	887	899	901	913
	919	923	929	931	943	947	973	979	997						
37	003	013	019	021	039	049	057	061	087	097	117	123	139	159	171
	181	189	199	201	217	223	243	253	273	277	307	309	313	321	<u>337</u>
	<u>339</u>	357	361	363	369	379	397	409	423	441	447	463	483	489	493
	501	507	511	517	529	537	547	549	561	567	571	573	579	589	591
	607	619	633	643	649	657	663	691	693	699	717	747	781	783	799
	811	813	831	847	853	861	871	879	889	897	907	951	957	963	967
	987	991	993	997											
38	011	039	047	053	069	083	113	119	149	153	167	177	183	189	197
	201	219	231	237	239	261	273	281	287	299	303	317	321	327	329
	333	351	371	377	393	431	447	449	453	459	461	501	543	557	561
	567	569	593	603	609	611	629	639	651	653	669	671	677	693	699
	707	711	713	723	729	737	747	749	767	783	791	803	821	833	839
	851	861	867	873	891	903	917	921	923	933	953	959	971	977	993
39	019	023	041	043	047	079	089	097	103	107	113	119	133	139	157
	161	163	181	191	199	209	217	227	229	233	239	241	251	293	301
	313	317	323	341	343	359	367	371	373	383	397	409	419	439	443
	451	461	499	503	509	511	521	541	551	563	569	581	607	619	623

	631	659	667	671	679	703	709	719	727	733	749	761	769	779	791
	799	821	827	829	839	841	847	857	863	869	877	883	887	901	929
	937	953	971	979	983	989									
40	009	013	031	037	039	063	087	093	099	111	123	127	129	151	153
	163	169	177	189	193	213	231	237	241	253	277	283	289	343	351
	357	361	387	423	427	429	433	459	471	483	487	493	499	507	519
	529	531	543	559	577	583	591	597	609	627	637	639	693	697	699
	709	739	751	759	763	771	787	801	813	819	823	829	841	847	849
	853	867	879	883	897	903	927	933	939	949	961	973	993		
41	011	017	023	039	047	051	057	077	081	113	117	131	141	143	149
	161	177	179	183	189	201	203	213	221	227	231	233	243	257	263
	269	281	299	333	341	351	357	381	387	389	399	411	413	443	453
	467	479	491	507	513	519	521	539	543	549	579	593	597	603	<u>609</u>
	<u>611</u>	617	621	627	641	647	651	659	669	681	687	719	729	737	<u>759</u>
	<u>761</u>	771	777	801	809	813	843	849	851	863	879	887	893	897	903
	911	927	941	947	953	957	959	969	981	983	999				
42	013	017	019	023	043	061	071	073	083	089	101	131	139	157	169
	179	181	187	193	197	209	221	223	227	239	257	281	283	293	299
	307	323	331	337	349	359	373	379	391	397	403	407	409	433	437
	443	451	457	461	463	467	473	487	491	499	509	533	557	569	571
	577	589	611	641	643	649	667	677	683	689	697	701	703	709	719
	727	737	743	751	767	773	787	793	797	821	829	839	841	853	859
	863	899	901	923	929	937	943	953	961	967	979	989			
43	003	013	019	037	049	051	063	067	093	103	117	133	151	159	177
	189	201	207	223	237	261	271	283	291	313	319	321	331	391	<u>397</u>
	<u>399</u>	403	411	427	441	451	457	481	487	499	517	541	543	573	<u>577</u>
	<u>579</u>	591	597	607	609	613	627	633	649	651	661	669	691	711	717
	721	753	759	777	781	783	787	789	793	801	853	867	889	891	913
	933	943	951	961	963	969	973	987	991	997					
44	017	021	027	029	041	053	059	071	087	089	101	111	119	123	<u>129</u>
	<u>131</u>	159	171	179	189	201	203	207	221	249	257	263	267	269	273
	279	281	293	351	357	371	381	383	389	417	449	453	483	491	497
	501	507	519	531	533	537	543	549	563	579	587	617	621	623	633
	641	647	651	657	683	687	699	701	711	729	741	753	771	773	777
	789	797	809	819	839	843	851	867	879	887	893	909	917	927	939
	953	959	963	971	983	987									
45	007	013	053	061	077	083	119	121	127	131	137	139	161	179	181
	191	197	233	247	259	263	281	289	293	307	317	319	329	337	341
	343	361	377	389	403	413	427	433	439	481	491	497	503	523	533
	541	553	557	569	587	589	599	613	631	641	659	667	673	677	691
	697	707	737	751	757	763	767	779	817	821	823	827	833	841	853
	863	869	887	893	943	949	953	959	971	979	989				
46	021	027	049	051	061	073	091	093	099	103	133	141	147	153	171

	181	183	187	199	219	229	237	261	271	273	279	301	307	309	327
	337	349	351	381	399	411	439	441	447	451	457	471	477	489	499
	507	511	523	549	559	567	573	589	591	601	619	633	639	643	649
	663	679	681	687	691	703	723	727	747	751	757	769	771	807	811
	817	819	829	831	853	861	867	877	889	901	919	933	957	993	997
47	017	041	051	057	059	087	093	111	119	123	129	137	143	147	149
	161	189	207	221	237	251	269	279	287	293	297	303	309	317	339
	351	353	363	381	387	389	407	417	419	431	441	459	491	497	501
	507	513	521	527	533	543	563	569	581	591	599	609	623	629	639
	653	657	659	681	699	701	711	713	717	737	741	743	777	779	791
	797	807	809	819	837	843	857	869	881	903	911	917	933	939	947
	951	963	969	977	981										
48	017	023	029	049	073	079	091	109	119	121	131	157	163	179	187
	193	197	221	239	247	259	271	281	299	311	313	337	341	353	371
	383	397	407	409	413	437	449	463	473	479	481	487	491	497	523
	527	533	539	541	563	571	589	593	611	619	623	647	649	661	673
	677	679	731	733	751	757	761	767	779	781	787	799	809	817	821
	823	847	857	859	869	871	883	889	907	947	953	973	989	991	
49	003	009	019	031	033	037	043	057	069	081	103	109	117	121	123
	139	157	169	171	177	193	199	201	207	211	223	253	261	277	279
	297	307	331	333	339	363	367	369	391	393	409	411	417	429	433
	451	459	463	477	481	499	523	529	531	537	547	549	559	597	603
	613	627	633	639	663	667	669	681	697	711	727	739	741	747	757
	783	787	789	801	807	811	823	831	843	853	871	877	891	919	921
	927	937	939	943	957	991	993	999							
50	021	023	033	047	051	053	069	077	087	093	101	111	119	123	129
	131	147	153	159	177	207	221	227	231	261	263	273	287	291	311
	321	329	333	341	359	363	377	383	387	411	417	423	441	459	461
	497	503	513	527	539	543	549	551	581	587	591	593	599	627	647
	651	671	683	707	723	741	753	767	773	777	789	821	833	839	849
	857	867	873	891	893	909	923	929	951	957	969	971	989	993	
51	001	031	043	047	059	061	071	109	131	133	137	151	157	169	193
	197	199	203	217	229	239	241	257	263	283	287	307	329	341	343
	347	349	361	383	407	413	419	421	427	431	437	439	449	461	473
	479	481	487	503	511	517	521	539	551	563	577	581	593	599	607
	613	631	637	647	659	673	679	683	691	713	719	721	749	767	769
	787	797	803	817	827	829	839	853	859	869	871	893	899	907	913
	929	941	949	971	973	977	991								
52	009	021	027	051	057	067	069	081	103	121	127	147	153	163	177
	181	183	189	201	223	237	249	253	259	267	289	291	301	313	321
	361	363	369	379	387	391	433	453	457	489	501	511	517	529	541
	543	553	561	567	571	579	583	609	627	631	639	667	673	691	697
	709	711	721	727	733	747	757	769	783	807	813	817	837	859	861

	879	883	889	901	903	919	937	951	957	963	967	973	981	999	
53	003	017	047	051	069	077	087	089	093	101	113	117	129	147	149
	161	171	173	189	197	201	231	233	239	267	269	279	281	299	309
	323	327	353	359	377	381	401	407	411	419	437	441	453	479	503
	507	527	549	551	569	591	593	597	609	611	617	623	629	633	639
	653	657	681	693	699	717	719	731	759	773	777	783	791	813	819
	831	849	857	861	881	887	891	897	899	917	923	927	939	951	959
	987	993													
54	001	011	013	037	049	059	083	091	101	121	133	139	151	163	167
	181	193	217	251	269	277	287	293	311	319	323	331	347	361	367
	371	377	401	403	409	413	419	421	437	443	449	469	493	497	499
	503	517	521	539	541	547	559	563	577	581	583	601	617	623	629
	631	647	667	673	679	709	713	721	727	751	767	773	779	787	799
	829	833	851	869	877	881	907	917	919	941	949	959	973	979	983
55	001	009	021	049	051	057	061	073	079	103	109	117	127	147	163
	171	201	207	213	217	219	229	243	249	259	291	313	331	333	337
	339	343	351	373	381	399	411	439	441	457	469	487	501	511	529
	541	547	579	589	603	609	619	621	631	633	639	661	663	667	673
	681	691	697	711	717	721	733	763	787	793	799	807	813	817	819
	823	829	837	843	849	871	889	897	901	903	921	927	931	933	949
	967	987	997												
56	003	009	039	041	053	081	087	093	099	101	113	123	131	149	167
	171	179	197	207	209	237	239	249	263	267	269	299	311	333	359
	369	377	383	393	401	417	431	437	443	453	467	473	477	479	489
	501	503	509	519	527	531	533	543	569	591	597	599	611	629	633
	659	663	671	681	687	701	711	713	731	737	747	767	773	779	783
	807	809	813	821	827	843	857	873	891	893	897	909	911	921	923
	929	941	951	957	963	983	989	993	999						
57	037	041	047	059	073	077	089	097	107	119	131	139	143	149	163
	173	179	191	193	203	221	223	241	251	259	269	271	283	287	301
	329	331	347	349	367	373	383	389	397	413	427	457	467	487	493
	503	527	529	557	559	571	587	593	601	637	641	649	653	667	679
	689	697	709	713	719	727	731	737	751	773	787	791	793	803	809
	829	839	847	853	859	881	899	901	917	923	943	973	977	991	
58	013	027	031	043	049	057	061	067	073	099	109	111	129	147	151
	153	169	171	189	193	199	207	211	217	229	231	237	243	271	309
	313	321	337	363	367	369	379	391	393	403	411	417	427	439	441
	451	453	477	481	511	537	543	549	567	573	579	601	603	613	631
	657	661	679	687	693	699	711	727	733	741	757	763	771	787	789
	831	889	897	901	907	909	913	921	937	943	963	967	979	991	997
59	009	011	021	023	029	051	053	063	069	077	083	093	107	113	119
	123	141	149	159	167	183	197	207	209	219	221	233	239	243	263
	273	281	333	341	351	357	359	369	377	387	393	399	407	417	419

	441	443	447	453	467	471	473	497	509	513	539	557	561	567	581
	611	617	621	627	629	651	659	663	669	671	693	699	707	723	729
	743	747	753	771	779	791	797	809	833	863	879	887	921	929	951
	957	971	981	999											
60	013	017	029	037	041	077	083	089	091	101	103	107	127	133	139
	149	161	167	169	209	217	223	251	257	259	271	289	293	317	331
	337	343	353	373	383	397	413	427	443	449	457	493	497	509	521
	527	539	589	601	607	611	617	623	631	637	647	649	659	661	679
	689	703	719	727	733	737	757	761	763	773	779	793	811	821	859
	869	887	889	899	901	913	917	919	923	937	943	953	961		
61	001	007	027	031	043	051	057	091	099	121	129	141	151	153	169
	211	223	231	253	261	283	291	297	331	333	339	343	357	363	379
	381	403	409	417	441	463	469	471	483	487	493	507	511	519	543
	547	553	559	561	583	603	609	613	627	631	637	643	651	657	667
	673	681	687	703	717	723	729	751	757	781	813	819	837	843	861
	871	879	909	927	933	949	961	967	979	981	987	991			
62	003	011	017	039	047	053	057	071	081	099	119	129	131	137	141
	143	171	189	191	201	207	213	219	233	273	297	299	303	311	323
	327	347	351	383	401	417	423	459	467	473	477	483	491	501	507
	533	539	549	563	581	591	597	603	617	627	633	639	653	659	683
	687	701	723	731	743	753	761	773	791	801	819	827	851	861	869
	873	897	903	921	927	929	939	969	971	981	983	987	989		
63	029	031	059	067	073	079	097	103	113	127	131	149	179	197	199
	211	241	247	277	281	299	311	313	317	331	337	347	353	361	367
	377	389	391	397	409	419	421	439	443	463	467	473	487	493	499
	521	527	533	541	559	577	587	589	599	601	607	611	617	629	647
	649	659	667	671	689	691	697	703	709	719	727	737	743	761	773
	781	793	799	803	809	823	839	841	853	857	863	901	907	913	929
	949	977	997												
64	007	013	019	033	037	063	067	081	091	109	123	151	153	157	171
	187	189	217	223	231	237	271	279	283	301	303	319	327	333	373
	381	399	403	433	439	451	453	483	489	499	513	553	567	577	579
	591	601	609	613	621	627	633	661	663	667	679	693	709	717	747
	763	781	783	793	811	817	849	853	871	877	879	891	901	919	927
	937	951	969	997											
65	003	011	027	029	033	053	063	071	089	099	101	111	119	123	129
	141	147	167	171	173	179	183	203	213	239	257	267	269	287	293
	309	323	327	353	357	371	381	393	407	413	419	423	437	447	449
	479	497	519	521	537	539	543	551	557	563	579	581	587	599	609
	617	629	633	647	651	657	677	687	699	701	707	713	717	719	729
	731	761	777	789	809	827	831	837	839	843	851	867	881	899	921
	927	929	951	957	963	981	983	993							
66	029	037	041	047	067	071	083	089	103	107	109	137	161	169	173