

Tables of sizes of small complete arcs in the plane $PG(2, q)$, $q \leq 190027$, obtained by an algorithm with fixed order of points (FOP)

Daniele Bartoli

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia,
 Via Vanvitelli 1, Perugia, 06123, Italy. E-mail: daniele.bartoli@dmi.unipg.it

Alexander A. Davydov

Institute for Information Transmission Problems (Kharkevich institute), Russian Academy of Sciences
 Bol'shoi Karetnyi per. 19, GSP-4, Moscow, 127994, Russia. E-mail: adav@iitp.ru

Giorgio Faina, Stefano Marcugini and Fernanda Pambianco

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia,
 Via Vanvitelli 1, Perugia, 06123, Italy. E-mail: {faina,gino,fernanda}@dmi.unipg.it

Abstract

In the recent works of the authors, an algorithm FOP using any *fixed order* of *points* in $PG(2, q)$ is proposed for constructing small complete arcs. The algorithm is based on an intuitive postulate that $PG(2, q)$ contains a sufficient number of relatively small complete arcs. Also, in these works, it is shown that the type of order on the points of $PG(2, q)$ is not relevant. In this work we collect the sizes of complete arcs obtained by the algorithm FOP with the lexicographical and the Singer orders of points in the following regions:

Lexicographical order: $3 \leq q \leq 67993$, q prime;

Lexicographical order: 43 sporadic prime q 's in the interval $[69997 \dots 190027]$;

Singer order: $5 \leq q \leq 40009$, q prime.

Mathematics Subject Classification (2010). 51E21, 51E22, 94B05.

Keywords. Projective planes, complete arcs, small complete arcs, upper bounds, algorithm FOP

1 Introduction

Let $PG(2, q)$ be the projective plane over the Galois field F_q . An n -arc is a set of n points no three of which are collinear. An n -arc is called complete if it is not contained in an $(n+1)$ -arc of $PG(2, q)$. For an introduction to projective geometries over finite fields see [27, 47, 49].

In [29, 55] the close relationship among the theory of n -arcs, coding theory, and mathematical statistics is presented. In particular, a complete arc in a plane $PG(2, q)$, the points of which are treated as 3-dimensional q -ary columns, defines a parity check matrix of a q -ary linear code with codimension 3, Hamming distance 4, and covering radius 2. Arcs can be interpreted as linear maximum distance separable (MDS) codes [53, Sec. 7], [56] and they are related to optimal coverings arrays [25] and to superregular matrices [30].

One of the main problems in the study of projective planes, which is also of interest in coding theory, is finding of the spectrum of possible sizes of complete arcs. In particular, the value of $t_2(2, q)$, the smallest size of a complete arc in $PG(2, q)$, is interesting. Finding estimates of the minimum size $t_2(2, q)$ is a hard open problem.

This work is devoted to *upper bounds* for $t_2(2, q)$.

Surveys of results on the sizes of plane complete arcs, methods of their construction and comprehension of the relating properties can be found in [5–8, 10, 13, 14, 19, 26, 27, 29, 31, 34, 40, 42–44, 47–54]. Some problems connected with small complete plane arcs are considered in [1, 3, 4, 8, 15, 16, 20–23, 26, 27, 29, 31, 32, 39, 41, 46, 57].

The exact values of $t_2(2, q)$ are known only for $q \leq 32$; see [2, 18, 24, 27, 28, 33, 35, 36] and recent work [11] where the equalities $t_2(2, 31) = t_2(2, 32) = 14$ are established.

Let $t(\mathcal{P}_q)$ be the size of the smallest complete arc in any (not necessarily Galois) projective plane \mathcal{P}_q of order q . In [31], for *sufficiently large* q , the following result is proved by *probabilistic methods* (we give it in the form of [29, Table 2.6] taking into account that all logarithms in [31] have natural base, see [31, p. 10]):

$$t(\mathcal{P}_q) \leq D\sqrt{q} \ln^C q, \quad C \leq 300, \quad (1.1)$$

where C and D are constants independent of q (so-called universal or absolute constants). The authors of [31] conjecture that the constant can be reduced to $C = 10$. A survey and an analysis of random constructions for geometrical objects can be found in [21]; see also the references therein.

Regarding complete arcs of sizes smaller $\frac{1}{2}q$ obtained by algebraic constructions, following [29, p. 209], complete arcs in $PG(2, q)$ have been constructed with sizes approximately $\frac{1}{3}q$ (see [1, 5, 32, 50, 51, 57]), $\frac{1}{4}q$ (see [5, 32, 52]), $2q^{0.9}$ (see [50] where such arcs are constructed for $q > 7^{10}$). It is noted in [21, Sec. 8], that the smallest size of a complete arc in $PG(2, q)$ obtained via algebraic constructions is $cq^{3/4}$ where c is a universal constant; see [52, Sec. 3] and [53, Th. 6.8].

In [5, 6], for large ranges of q , the form of the bound of (1.1) is applied but the value of the constant C was essentially reduced to $C = 0.75$ [5] and to $C = 0.73$ [6] whereas $D < 1$. In particular, the following results are obtained in [5, 6] using randomized greedy algorithms:

$$t_2(2, q) < \sqrt{q} \ln^{0.75} q \quad \text{for } 23 \leq q \leq 5107 \text{ [5];} \quad (1.2)$$

$$t_2(2, q) < \sqrt{q} \ln^{0.73} q \quad \text{for } 109 \leq q \leq 13627 \text{ [6].} \quad (1.3)$$

In [4], the smallest known sizes of complete arcs in $PG(2, q)$ (up to November 2013) are collected for the following huge region H :

$$H = \{q : 173 \leq q \leq 49727, q \text{ power prime}\} \cup \{q : 173 \leq q \leq 125003, q \text{ prime}\} \cup \{59 \text{ sporadic prime } q\text{'s in the interval } [125101 \dots 360007], \text{ see [4, Table 7]}\}. \quad (1.4)$$

The data collected in [4–6] provide the following result.

$$t_2(2, q) < \sqrt{q} \ln^{0.7295} q \quad \text{for } 109 \leq q \leq 169 \text{ and } q \in H. \quad (1.5)$$

In the recent works of the authors, see [8–10], a new algorithm FOP (fixed order of points) constructing small complete arcs in $PG(2, q)$ is proposed. The lexicographical and the Singer fixed orders are investigated. We briefly describe the algorithm and the orders of points in Section 2.

In the following we use the notations $t_2^L(2, q)$ and $t_2^S(2, q)$ in order to represent the results obtained by the algorithm FOP with the lexicographical order and the Singer order, respectively.

In this work we collect sizes of small complete arcs in $PG(2, q)$ obtained by the algorithm FOP in the following regions L and S (see [8–10]):

$$\mathbf{Lexicographical order:} \quad L = \{q : 3 \leq q \leq 67993, q \text{ prime}\} \cup \quad (1.6)$$

$$\{43 \text{ sporadic prime } q\text{'s in the interval } [69997 \dots 190027], \text{ see Table 2.}\}$$

$$\mathbf{Singer order:} \quad S = \{q : 5 \leq q \leq 40009, q \text{ prime.}\} \quad (1.7)$$

The collected sizes are represented in Tables 1–3 and on Figures 1 and 2.

From Tables 1–3 and Figures 1, 2 it follows that

$$t_2(2, q) < t_2^L(2, q) < 1.83\sqrt{q \ln q} \quad \text{if } q \in L, \quad (1.8)$$

$$t_2(2, q) < t_2^S(2, q) < 1.83\sqrt{q \ln q} \quad \text{if } q \in S. \quad (1.9)$$

Tables 1–3 and Figures 1, 2 confirm the conclusion of the papers [8–10] that the type of order on the points of $PG(2, q)$ is not relevant.

2 Algorithm FOP (fixed order of points)

The new type of algorithm proposed in [8–10] is described in the following. Consider the projective plane $PG(2, q)$ and fix a particular order on its points. The algorithm builds a complete arc *iteratively*.

Let $K^{(i-1)}$ be the arc obtained on the $(i - 1)$ -th step. On the next step, the first point in the fixed order not lying on the bisecants of $K^{(i-1)}$ is added to $K^{(i-1)}$. Suppose that the points of $PG(2, q)$ are ordered as $A_1, A_2, \dots, A_{q^2+q+1}$. Consider the empty set as root of the search and let $K^{(j)}$ be the partial solution obtained in the j -th step, as extension of the root. We put

$$K^{(0)} = \emptyset, K^{(1)} = \{A_1\}, K^{(2)} = \{A_1, A_2\}, m(1) = 2, K^{(j+1)} = K^{(j)} \cup \{A_{m(j)}\},$$

$$m(j) = \min\{i \in [m(j-1) + 1, q^2 + q + 1] \mid \nexists P, Q \in K^{(j)} : A_i, P, Q \text{ are collinear}\},$$

that is $m(j)$ is the minimum subscript i such that the corresponding point A_i is not saturated by $K^{(j)}$. The process ends when a complete arc is obtained.

In [8–10] two different types of order on the points of $PG(2, q)$, the lexicographical order and the Singer order, are used.

Lexicographical order. Let q be prime and let the elements of the field $\mathbb{F}_q = \{0, 1, \dots, q - 1\}$ be treated as integers modulo q . Let the points A_i of $PG(2, q)$ be represented in homogenous coordinates so that $A_i = (x_0^{(i)}, x_1^{(i)}, x_2^{(i)})$, $x_j^{(i)} \in \mathbb{F}_q$, where the leftmost non-zero element is 1. For A_i , we put $i = x_0^{(i)}q^2 + x_1^{(i)}q + x_2^{(i)}$. So, the homogenous coordinates of a point A_i are treated as its number i written in the q -ary scale of notation.

Singer order. The plane $PG(2, q)$ has a cyclic Singer group of order $q^2 + q + 1$. The order associated to the Singer group is the following:

$$A_1 = (1, 0, 0), A_{i+1} = T(A_i), i = 1, 2, \dots, q^2 + q, \quad (2.1)$$

where $T \in PGL(3, q)$ is the collineation with associated matrix

$$\bar{T} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & c \\ 1 & 0 & b \\ 0 & 1 & a \end{pmatrix}, \quad (2.2)$$

with $x^3 - ax^2 - bx - c$ minimal polynomial of a primitive element of F_{q^3} .

Note that in Coding Theory, *greedy codes* (or *lexicographical codes*, or *lexicodes*) are considered; see e.g. [12, 37, 38, 45, 58] and the references therein. A formal connection of the algorithm FOP with these codes are noted in [8, Remark 2.1].

3 List of tables. Figures

Table 1. The sizes $t_2^L = t_2^L(2, q)$ of complete arcs in planes $\text{PG}(2, q)$, $3 \leq q \leq 67993$, q prime, obtained by the algorithm FOP with the lexicographical order of points, pp. 8–40

Table 2. The sizes $t_2^L = t_2^L(2, q)$ of complete arcs in planes $\text{PG}(2, q)$, sporadic $69997 \leq q \leq 190027$, q prime, obtained by the algorithm FOP with the lexicographical order of points, p. 41

Table 3. The sizes $t_2^S = t_2^S(2, q)$ of complete arcs in planes $\text{PG}(2, q)$, $5 \leq q \leq 40009$, q prime, obtained by the algorithm FOP with the Singer order of points, pp. 42–61

Using Tables 1–3 we draw Figures 1 and 2 where, respectively, values $t_2^L(2, q)/\sqrt{q \ln q}$ and $t_2^S(2, q)/\sqrt{q \ln q}$ are represented.

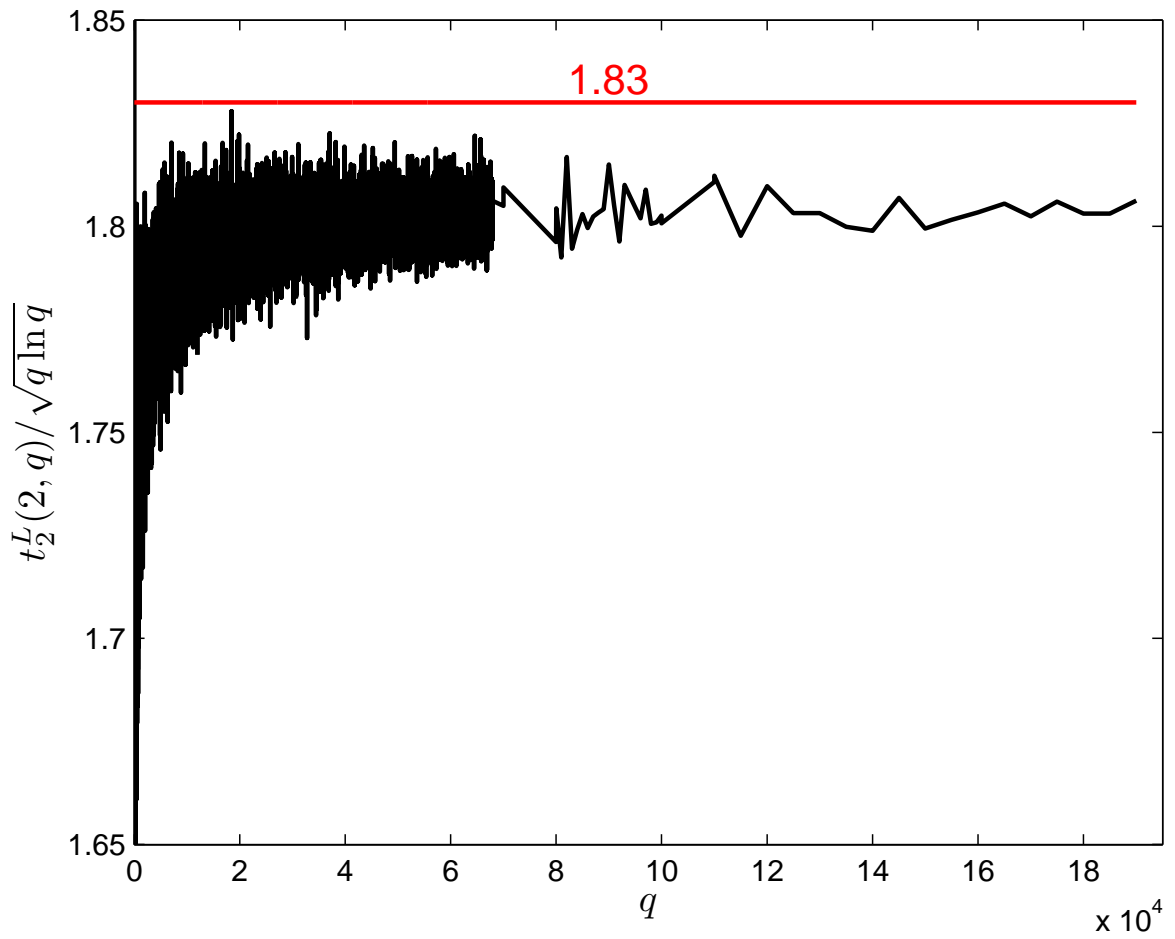


Figure 1: Values $t_2^L(2, q) / \sqrt{q \ln q}$ from complete arcs obtained by the algorithm FOP with the lexicographical order of points

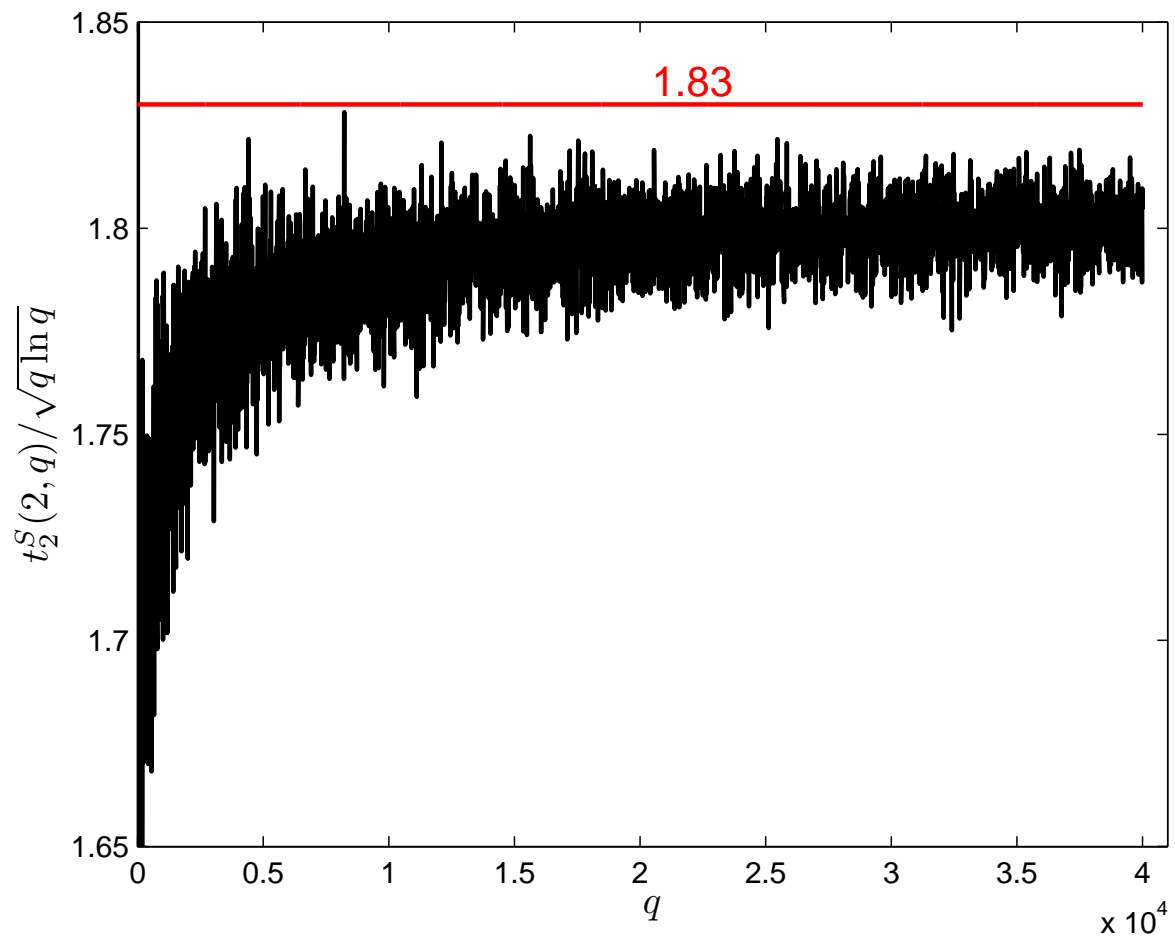


Figure 2: Values $t_2^S(2, q) / \sqrt{q \ln q}$ from complete arcs obtained by the algorithm FOP with the Singer order of points

4 Tables of values of $t_2^L = t_2^L(2, q)$ and $t_2^S = t_2^S(2, q)$

Table 1 The sizes $t_2^L = t_2^L(2, q)$ of complete arcs in planes $\text{PG}(2, q)$, $3 \leq q \leq 67993$, q prime, obtained by the algorithm FOP with the lexicographical order of points

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
3	4	5	6	7	8	11	8	13	12	17	11
19	12	23	14	29	16	31	16	37	19	41	19
43	20	47	22	53	23	59	25	61	25	67	27
71	28	73	27	79	30	83	32	89	32	97	35
101	35	103	37	107	39	109	38	113	40	127	41
131	41	137	44	139	42	149	46	151	46	157	46
163	47	167	48	173	50	179	53	181	51	191	52
193	54	197	52	199	55	211	58	223	59	227	57
229	58	233	58	239	61	241	62	251	63	257	63
263	65	269	64	271	66	277	68	281	67	283	70
293	69	307	70	311	72	313	71	317	71	331	76
337	76	347	77	349	76	353	79	359	77	367	81
373	79	379	80	383	81	389	80	397	85	401	84
409	84	419	86	421	86	431	86	433	88	439	88
443	88	449	89	457	90	461	96	463	91	467	94
479	93	487	93	491	94	499	94	503	96	509	99
521	97	523	100	541	98	547	102	557	106	563	103
569	105	571	106	577	103	587	107	593	108	599	109
601	109	607	105	613	111	617	108	619	110	631	108
641	110	643	114	647	112	653	111	659	114	661	114
673	118	677	115	683	113	691	117	701	120	709	116
719	116	727	120	733	121	739	121	743	121	751	121
757	122	761	124	769	125	773	123	787	123	797	126
809	131	811	129	821	127	823	129	827	132	829	129
839	128	853	130	857	134	859	134	863	135	877	138
881	134	883	133	887	133	907	138	911	139	919	138
929	140	937	139	941	141	947	139	953	140	967	139
971	142	977	143	983	142	991	143	997	146	1009	147
1013	144	1019	146	1021	145	1031	149	1033	147	1039	148
1049	151	1051	147	1061	150	1063	148	1069	150	1087	152
1091	154	1093	154	1097	151	1103	156	1109	154	1117	157
1123	154	1129	154	1151	155	1153	158	1163	157	1171	159
1181	160	1187	165	1193	158	1201	162	1213	161	1217	164
1223	163	1229	162	1231	163	1237	164	1249	167	1259	167
1277	168	1279	164	1283	168	1289	169	1291	170	1297	170

Table 1 Continue 1

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
1301	172	1303	171	1307	171	1319	170	1321	170	1327	171
1361	175	1367	176	1373	173	1381	175	1399	178	1409	177
1423	178	1427	180	1429	179	1433	178	1439	178	1447	180
1451	178	1453	182	1459	181	1471	179	1481	182	1483	181
1487	181	1489	182	1493	185	1499	183	1511	183	1523	186
1531	189	1543	186	1549	184	1553	190	1559	187	1567	188
1571	189	1579	188	1583	188	1597	190	1601	191	1607	188
1609	194	1613	193	1619	191	1621	193	1627	191	1637	189
1657	194	1663	194	1667	194	1669	196	1693	196	1697	198
1699	197	1709	199	1721	201	1723	200	1733	200	1741	200
1747	200	1753	201	1759	201	1777	203	1783	205	1787	208
1789	206	1801	204	1811	202	1823	205	1831	205	1847	207
1861	205	1867	210	1871	206	1873	208	1877	206	1879	209
1889	209	1901	212	1907	209	1913	212	1931	215	1933	214
1949	213	1951	210	1973	217	1979	218	1987	220	1993	220
1997	216	1999	218	2003	218	2011	215	2017	224	2027	219
2029	217	2039	219	2053	216	2063	223	2069	220	2081	220
2083	221	2087	223	2089	220	2099	226	2111	222	2113	229
2129	229	2131	228	2137	228	2141	229	2143	227	2153	226
2161	227	2179	226	2203	233	2207	230	2213	231	2221	233
2237	234	2239	233	2243	234	2251	231	2267	233	2269	236
2273	238	2281	237	2287	235	2293	232	2297	234	2309	233
2311	240	2333	236	2339	239	2341	239	2347	237	2351	236
2357	237	2371	239	2377	242	2381	239	2383	241	2389	240
2393	238	2399	243	2411	239	2417	244	2423	241	2437	243
2441	246	2447	245	2459	248	2467	243	2473	248	2477	244
2503	251	2521	249	2531	246	2539	246	2543	251	2549	251
2551	249	2557	251	2579	247	2591	253	2593	253	2609	252
2617	255	2621	255	2633	254	2647	256	2657	256	2659	254
2663	258	2671	259	2677	257	2683	261	2687	255	2689	262
2693	256	2699	258	2707	255	2711	259	2713	258	2719	256
2729	262	2731	263	2741	261	2749	261	2753	263	2767	265
2777	267	2789	263	2791	266	2797	268	2801	262	2803	264
2819	261	2833	265	2837	264	2843	265	2851	269	2857	270
2861	264	2879	269	2887	272	2897	270	2903	269	2909	270

Table 1 Continue 2

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
2917	271	2927	271	2939	270	2953	274	2957	274	2963	274
2969	270	2971	272	2999	275	3001	272	3011	276	3019	275
3023	274	3037	278	3041	275	3049	277	3061	279	3067	279
3079	279	3083	278	3089	280	3109	277	3119	277	3121	279
3137	283	3163	280	3167	287	3169	282	3181	287	3187	282
3191	283	3203	280	3209	285	3217	284	3221	287	3229	287
3251	285	3253	290	3257	292	3259	287	3271	291	3299	292
3301	289	3307	292	3313	290	3319	289	3323	289	3329	292
3331	295	3343	287	3347	291	3359	293	3361	293	3371	297
3373	291	3389	294	3391	292	3407	295	3413	293	3433	296
3449	300	3457	295	3461	294	3463	296	3467	297	3469	296
3491	299	3499	300	3511	305	3517	301	3527	300	3529	297
3533	301	3539	302	3541	302	3547	303	3557	303	3559	298
3571	304	3581	303	3583	302	3593	300	3607	307	3613	305
3617	307	3623	309	3631	307	3637	304	3643	305	3659	308
3671	308	3673	307	3677	309	3691	314	3697	305	3701	306
3709	310	3719	308	3727	310	3733	311	3739	310	3761	313
3767	312	3769	313	3779	313	3793	313	3797	315	3803	311
3821	316	3823	314	3833	319	3847	317	3851	316	3853	314
3863	316	3877	320	3881	321	3889	316	3907	315	3911	323
3917	321	3919	321	3923	317	3929	318	3931	325	3943	323
3947	320	3967	320	3989	324	4001	323	4003	322	4007	323
4013	325	4019	326	4021	324	4027	324	4049	328	4051	324
4057	328	4073	324	4079	327	4091	329	4093	326	4099	327
4111	328	4127	334	4129	332	4133	331	4139	335	4153	329
4157	330	4159	330	4177	330	4201	336	4211	337	4217	334
4219	337	4229	338	4231	333	4241	337	4243	331	4253	333
4259	335	4261	336	4271	337	4273	334	4283	333	4289	335
4297	338	4327	339	4337	339	4339	338	4349	336	4357	341
4363	342	4373	338	4391	342	4397	341	4409	342	4421	344
4423	339	4441	342	4447	344	4451	342	4457	346	4463	347
4481	343	4483	348	4493	343	4507	346	4513	343	4517	345
4519	351	4523	349	4547	345	4549	349	4561	349	4567	348
4583	347	4591	349	4597	350	4603	352	4621	350	4637	352
4639	351	4643	349	4649	353	4651	351	4657	352	4663	351

Table 1 Continue 3

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
4673	352	4679	359	4691	353	4703	361	4721	360	4723	354
4729	356	4733	356	4751	356	4759	355	4783	361	4787	359
4789	359	4793	360	4799	361	4801	362	4813	361	4817	357
4831	362	4861	363	4871	362	4877	356	4889	369	4903	361
4909	362	4919	364	4931	369	4933	366	4937	365	4943	366
4951	363	4957	366	4967	366	4969	370	4973	369	4987	365
4993	360	4999	372	5003	369	5009	371	5011	366	5021	373
5023	364	5039	369	5051	368	5059	370	5077	370	5081	369
5087	370	5099	369	5101	370	5107	371	5113	370	5119	370
5147	373	5153	371	5167	376	5171	377	5179	370	5189	377
5197	378	5209	374	5227	381	5231	380	5233	379	5237	378
5261	374	5273	378	5279	375	5281	380	5297	381	5303	380
5309	382	5323	382	5333	380	5347	382	5351	381	5381	383
5387	383	5393	387	5399	383	5407	386	5413	382	5417	387
5419	387	5431	392	5437	385	5441	383	5443	388	5449	383
5471	387	5477	386	5479	389	5483	387	5501	386	5503	389
5507	387	5519	391	5521	390	5527	385	5531	384	5557	391
5563	391	5569	389	5573	390	5581	394	5591	394	5623	392
5639	395	5641	390	5647	390	5651	397	5653	393	5657	396
5659	393	5669	398	5683	389	5689	397	5693	394	5701	396
5711	395	5717	393	5737	398	5741	401	5743	402	5749	405
5779	398	5783	400	5791	402	5801	397	5807	397	5813	398
5821	400	5827	396	5839	399	5843	399	5849	401	5851	404
5857	400	5861	404	5867	401	5869	402	5879	400	5881	406
5897	401	5903	404	5923	404	5927	403	5939	408	5953	406
5981	411	5987	407	6007	408	6011	407	6029	412	6037	408
6043	413	6047	411	6053	414	6067	413	6073	410	6079	407
6089	409	6091	408	6101	405	6113	412	6121	413	6131	415
6133	411	6143	413	6151	408	6163	414	6173	415	6197	412
6199	419	6203	412	6211	421	6217	412	6221	417	6229	412
6247	420	6257	419	6263	424	6269	414	6271	413	6277	418
6287	420	6299	423	6301	417	6311	422	6317	418	6323	420
6329	423	6337	424	6343	413	6353	421	6359	420	6361	420
6367	421	6373	423	6379	421	6389	423	6397	422	6421	426
6427	425	6449	422	6451	422	6469	425	6473	427	6481	429

Table 1 Continue 4

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
6491	427	6521	424	6529	429	6547	430	6551	427	6553	425
6563	428	6569	424	6571	430	6577	426	6581	429	6599	433
6607	431	6619	432	6637	432	6653	429	6659	433	6661	433
6673	433	6679	428	6689	432	6691	431	6701	433	6703	431
6709	440	6719	437	6733	435	6737	432	6761	438	6763	435
6779	436	6781	437	6791	438	6793	441	6803	438	6823	437
6827	443	6829	438	6833	444	6841	435	6857	437	6863	438
6869	435	6871	439	6883	439	6899	440	6907	439	6911	443
6917	444	6947	443	6949	439	6959	445	6961	442	6967	437
6971	445	6977	446	6983	442	6991	441	6997	445	7001	442
7013	443	7019	443	7027	449	7039	443	7043	449	7057	444
7069	448	7079	456	7103	447	7109	445	7121	447	7127	448
7129	450	7151	451	7159	449	7177	455	7187	450	7193	450
7207	450	7211	452	7213	452	7219	452	7229	457	7237	455
7243	454	7247	454	7253	454	7283	455	7297	455	7307	457
7309	454	7321	453	7331	457	7333	459	7349	460	7351	458
7369	460	7393	456	7411	454	7417	462	7433	465	7451	458
7457	462	7459	457	7477	458	7481	464	7487	461	7489	464
7499	463	7507	463	7517	466	7523	464	7529	468	7537	462
7541	460	7547	464	7549	465	7559	465	7561	462	7573	464
7577	465	7583	464	7589	462	7591	463	7603	464	7607	467
7621	465	7639	470	7643	465	7649	470	7669	471	7673	467
7681	466	7687	468	7691	469	7699	472	7703	473	7717	464
7723	468	7727	471	7741	468	7753	471	7757	470	7759	473
7789	469	7793	469	7817	472	7823	473	7829	476	7841	479
7853	469	7867	475	7873	472	7877	475	7879	477	7883	476
7901	475	7907	477	7919	476	7927	475	7933	478	7937	475
7949	473	7951	475	7963	480	7993	478	8009	481	8011	478
8017	478	8039	481	8053	480	8059	483	8069	484	8081	478
8087	485	8089	482	8093	484	8101	486	8111	483	8117	482
8123	482	8147	482	8161	483	8167	485	8171	485	8179	488
8191	480	8209	487	8219	484	8221	484	8231	485	8233	489
8237	493	8243	488	8263	488	8269	482	8273	493	8287	495
8291	487	8293	488	8297	488	8311	494	8317	491	8329	486
8353	490	8363	492	8369	489	8377	491	8387	492	8389	491

Table 1 Continue 5

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
8419	493	8423	493	8429	493	8431	492	8443	494	8447	496
8461	491	8467	493	8501	492	8513	497	8521	497	8527	505
8537	497	8539	494	8543	494	8563	500	8573	493	8581	499
8597	496	8599	496	8609	497	8623	500	8627	499	8629	498
8641	503	8647	507	8663	504	8669	503	8677	503	8681	502
8689	499	8693	504	8699	499	8707	506	8713	499	8719	502
8731	504	8737	506	8741	505	8747	502	8753	505	8761	503
8779	502	8783	505	8803	508	8807	511	8819	504	8821	503
8831	507	8837	508	8839	504	8849	499	8861	509	8863	511
8867	507	8887	515	8893	511	8923	514	8929	510	8933	509
8941	511	8951	508	8963	509	8969	507	8971	515	8999	512
9001	513	9007	514	9011	511	9013	510	9029	512	9041	513
9043	510	9049	513	9059	517	9067	516	9091	513	9103	512
9109	517	9127	510	9133	518	9137	521	9151	511	9157	518
9161	516	9173	518	9181	525	9187	519	9199	517	9203	519
9209	517	9221	514	9227	522	9239	521	9241	528	9257	519
9277	520	9281	518	9283	518	9293	528	9311	521	9319	520
9323	524	9337	522	9341	522	9343	522	9349	519	9371	523
9377	524	9391	523	9397	522	9403	520	9413	525	9419	523
9421	525	9431	527	9433	529	9437	522	9439	526	9461	524
9463	524	9467	526	9473	529	9479	529	9491	530	9497	528
9511	525	9521	525	9533	534	9539	533	9547	533	9551	530
9587	531	9601	534	9613	532	9619	528	9623	532	9629	529
9631	533	9643	532	9649	531	9661	532	9677	533	9679	530
9689	537	9697	527	9719	530	9721	531	9733	535	9739	530
9743	531	9749	540	9767	536	9769	538	9781	536	9787	540
9791	540	9803	540	9811	533	9817	539	9829	539	9833	539
9839	537	9851	542	9857	540	9859	535	9871	537	9883	536
9887	539	9901	538	9907	537	9923	545	9929	542	9931	540
9941	538	9949	541	9967	541	9973	538	10007	544	10009	543
10037	542	10039	541	10061	543	10067	544	10069	544	10079	546
10091	544	10093	545	10099	547	10103	546	10111	549	10133	551
10139	550	10141	549	10151	548	10159	551	10163	546	10169	544
10177	553	10181	546	10193	550	10211	550	10223	551	10243	546
10247	552	10253	545	10259	551	10267	559	10271	547	10273	553

Table 1 Continue 6

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
10289	559	10301	552	10303	552	10313	551	10321	553	10331	552
10333	552	10337	550	10343	553	10357	558	10369	559	10391	556
10399	559	10427	560	10429	561	10433	557	10453	561	10457	560
10459	556	10463	561	10477	557	10487	563	10499	560	10501	556
10513	558	10529	564	10531	560	10559	565	10567	556	10589	560
10597	557	10601	565	10607	560	10613	560	10627	560	10631	563
10639	557	10651	557	10657	564	10663	563	10667	564	10687	568
10691	562	10709	566	10711	564	10723	564	10729	567	10733	563
10739	567	10753	563	10771	568	10781	570	10789	565	10799	562
10831	573	10837	566	10847	571	10853	571	10859	573	10861	565
10867	568	10883	571	10889	570	10891	573	10903	569	10909	568
10937	568	10939	570	10949	571	10957	574	10973	575	10979	572
10987	573	10993	578	11003	574	11027	571	11047	581	11057	581
11059	571	11069	574	11071	578	11083	579	11087	573	11093	573
11113	574	11117	577	11119	577	11131	573	11149	582	11159	571
11161	573	11171	576	11173	575	11177	581	11197	577	11213	576
11239	579	11243	577	11251	577	11257	578	11261	585	11273	583
11279	578	11287	588	11299	582	11311	579	11317	577	11321	584
11329	583	11351	581	11353	587	11369	581	11383	585	11393	583
11399	590	11411	591	11423	584	11437	589	11443	592	11447	583
11467	588	11471	585	11483	585	11489	586	11491	582	11497	588
11503	592	11519	586	11527	587	11549	592	11551	596	11579	588
11587	585	11593	587	11597	590	11617	589	11621	588	11633	593
11657	599	11677	594	11681	588	11689	593	11699	589	11701	597
11717	595	11719	594	11731	591	11743	595	11777	594	11779	592
11783	599	11789	594	11801	592	11807	595	11813	595	11821	595
11827	596	11831	597	11833	597	11839	595	11863	599	11867	599
11887	595	11897	600	11903	605	11909	599	11923	597	11927	601
11933	596	11939	601	11941	596	11953	597	11959	601	11969	593
11971	602	11981	596	11987	603	12007	602	12011	603	12037	600
12041	602	12043	606	12049	599	12071	609	12073	609	12097	603
12101	606	12107	605	12109	604	12113	602	12119	600	12143	607
12149	605	12157	602	12161	604	12163	605	12197	606	12203	606
12211	609	12227	612	12239	613	12241	610	12251	603	12253	607
12263	616	12269	607	12277	606	12281	611	12289	609	12301	609

Table 1 Continue 7

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
12323	609	12329	613	12343	611	12347	611	12373	608	12377	616
12379	608	12391	611	12401	613	12409	616	12413	618	12421	614
12433	616	12437	618	12451	611	12457	612	12473	617	12479	619
12487	614	12491	614	12497	609	12503	614	12511	613	12517	614
12527	615	12539	620	12541	620	12547	612	12553	615	12569	615
12577	619	12583	620	12589	621	12601	618	12611	619	12613	620
12619	615	12637	621	12641	617	12647	623	12653	623	12659	619
12671	616	12689	621	12697	624	12703	621	12713	616	12721	621
12739	618	12743	623	12757	619	12763	630	12781	621	12791	622
12799	629	12809	626	12821	626	12823	623	12829	629	12841	624
12853	625	12889	624	12893	620	12899	630	12907	630	12911	626
12917	634	12919	627	12923	633	12941	631	12953	626	12959	630
12967	627	12973	630	12979	625	12983	626	13001	632	13003	629
13007	629	13009	633	13033	626	13037	634	13043	634	13049	637
13063	628	13093	628	13099	634	13103	628	13109	634	13121	629
13127	636	13147	631	13151	637	13159	634	13163	631	13171	637
13177	632	13183	635	13187	635	13217	633	13219	636	13229	639
13241	636	13249	633	13259	632	13267	630	13291	644	13297	637
13309	637	13313	631	13327	636	13331	634	13337	638	13339	642
13367	637	13381	649	13397	635	13399	640	13411	645	13417	641
13421	644	13441	635	13451	644	13457	641	13463	638	13469	642
13477	645	13487	641	13499	645	13513	644	13523	643	13537	650
13553	647	13567	639	13577	642	13591	643	13597	648	13613	648
13619	644	13627	640	13633	651	13649	647	13669	647	13679	654
13681	653	13687	646	13691	643	13693	645	13697	645	13709	650
13711	650	13721	651	13723	648	13729	650	13751	649	13757	651
13759	656	13763	647	13781	647	13789	653	13799	645	13807	650
13829	652	13831	655	13841	651	13859	646	13873	646	13877	652
13879	648	13883	655	13901	650	13903	653	13907	654	13913	654
13921	652	13931	652	13933	652	13963	651	13967	651	13997	656
13999	657	14009	657	14011	655	14029	657	14033	650	14051	657
14057	659	14071	656	14081	661	14083	652	14087	656	14107	662
14143	660	14149	658	14153	664	14159	660	14173	660	14177	664
14197	660	14207	654	14221	661	14243	658	14249	661	14251	665
14281	665	14293	663	14303	662	14321	660	14323	666	14327	670

Table 1 Continue 8

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
14341	667	14347	664	14369	672	14387	672	14389	663	14401	665
14407	669	14411	661	14419	664	14423	671	14431	667	14437	666
14447	672	14449	670	14461	669	14479	670	14489	668	14503	666
14519	671	14533	674	14537	670	14543	668	14549	669	14551	676
14557	669	14561	669	14563	670	14591	670	14593	669	14621	675
14627	673	14629	675	14633	670	14639	676	14653	668	14657	671
14669	674	14683	676	14699	676	14713	671	14717	675	14723	673
14731	671	14737	681	14741	672	14747	679	14753	681	14759	676
14767	670	14771	671	14779	675	14783	677	14797	676	14813	684
14821	684	14827	676	14831	677	14843	671	14851	676	14867	679
14869	680	14879	676	14887	676	14891	680	14897	680	14923	681
14929	681	14939	683	14947	680	14951	679	14957	676	14969	685
14983	684	15013	680	15017	680	15031	683	15053	682	15061	682
15073	681	15077	680	15083	679	15091	686	15101	679	15107	685
15121	682	15131	679	15137	682	15139	692	15149	687	15161	688
15173	689	15187	680	15193	680	15199	683	15217	691	15227	687
15233	683	15241	687	15259	689	15263	691	15269	690	15271	687
15277	688	15287	685	15289	684	15299	691	15307	689	15313	693
15319	691	15329	692	15331	688	15349	683	15359	688	15361	685
15373	688	15377	687	15383	690	15391	693	15401	689	15413	696
15427	699	15439	691	15443	691	15451	701	15461	691	15467	690
15473	692	15493	698	15497	696	15511	686	15527	692	15541	691
15551	692	15559	696	15569	693	15581	694	15583	702	15601	698
15607	698	15619	694	15629	699	15641	691	15643	695	15647	702
15649	698	15661	698	15667	703	15671	701	15679	698	15683	699
15727	702	15731	697	15733	697	15737	698	15739	705	15749	700
15761	703	15767	698	15773	698	15787	695	15791	703	15797	701
15803	703	15809	700	15817	697	15823	702	15859	709	15877	699
15881	700	15887	707	15889	702	15901	704	15907	709	15913	706
15919	706	15923	703	15937	704	15959	706	15971	706	15973	705
15991	707	16001	708	16007	711	16033	712	16057	706	16061	702
16063	709	16067	707	16069	707	16073	710	16087	710	16091	706
16097	706	16103	709	16111	707	16127	714	16139	715	16141	715
16183	710	16187	712	16189	711	16193	716	16217	711	16223	717
16229	710	16231	709	16249	715	16253	710	16267	716	16273	713

Table 1 Continue 9

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
16301	706	16319	715	16333	715	16339	719	16349	711	16361	712
16363	715	16369	714	16381	715	16411	718	16417	709	16421	718
16427	715	16433	712	16447	715	16451	716	16453	716	16477	715
16481	714	16487	726	16493	719	16519	724	16529	726	16547	723
16553	719	16561	718	16567	717	16573	727	16603	717	16607	717
16619	722	16631	726	16633	719	16649	720	16651	719	16657	725
16661	725	16673	725	16691	727	16693	720	16699	720	16703	729
16729	730	16741	723	16747	725	16759	723	16763	735	16787	731
16811	728	16823	726	16829	731	16831	726	16843	726	16871	726
16879	725	16883	723	16889	722	16901	735	16903	729	16921	728
16927	732	16931	727	16937	731	16943	729	16963	732	16979	726
16981	730	16987	729	16993	728	17011	732	17021	734	17027	730
17029	735	17033	732	17041	737	17047	733	17053	729	17077	731
17093	730	17099	732	17107	734	17117	741	17123	732	17137	730
17159	738	17167	738	17183	740	17189	735	17191	735	17203	733
17207	734	17209	733	17231	737	17239	742	17257	740	17291	736
17293	733	17299	739	17317	740	17321	740	17327	741	17333	737
17341	735	17351	739	17359	742	17377	738	17383	736	17387	741
17389	739	17393	743	17401	739	17417	737	17419	750	17431	742
17443	740	17449	735	17467	739	17471	743	17477	740	17483	738
17489	742	17491	748	17497	742	17509	739	17519	745	17539	735
17551	742	17569	739	17573	740	17579	744	17581	736	17597	742
17599	739	17609	746	17623	747	17627	744	17657	748	17659	751
17669	750	17681	745	17683	749	17707	749	17713	744	17729	755
17737	750	17747	749	17749	753	17761	745	17783	749	17789	746
17791	754	17807	752	17827	751	17837	752	17839	754	17851	755
17863	755	17881	753	17891	754	17903	754	17909	749	17911	753
17921	753	17923	751	17929	746	17939	754	17957	756	17959	748
17971	753	17977	754	17981	759	17987	755	17989	761	18013	752
18041	757	18043	751	18047	755	18049	759	18059	759	18061	758
18077	752	18089	755	18097	755	18119	754	18121	756	18127	758
18131	756	18133	754	18143	763	18149	752	18169	757	18181	758
18191	757	18199	763	18211	758	18217	763	18223	759	18229	756
18233	760	18251	761	18253	762	18257	764	18269	764	18287	764
18289	766	18301	758	18307	761	18311	764	18313	758	18329	760

Table 1 Continue 10

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
18341	760	18353	761	18367	762	18371	761	18379	762	18397	768
18401	765	18413	768	18427	767	18433	760	18439	770	18443	778
18451	761	18457	764	18461	765	18481	770	18493	765	18503	766
18517	766	18521	763	18523	768	18539	769	18541	766	18553	771
18583	769	18587	762	18593	770	18617	766	18637	768	18661	767
18671	766	18679	768	18691	760	18701	769	18713	776	18719	769
18731	773	18743	774	18749	772	18757	776	18773	778	18787	778
18793	769	18797	774	18803	768	18839	774	18859	769	18869	774
18899	775	18911	778	18913	774	18917	775	18919	774	18947	774
18959	775	18973	776	18979	778	19001	775	19009	771	19013	776
19031	779	19037	773	19051	779	19069	781	19073	781	19079	779
19081	781	19087	778	19121	783	19139	782	19141	779	19157	777
19163	782	19181	783	19183	781	19207	777	19211	780	19213	776
19219	783	19231	784	19237	783	19249	782	19259	783	19267	785
19273	785	19289	783	19301	789	19309	782	19319	785	19333	785
19373	788	19379	781	19381	782	19387	786	19391	787	19403	790
19417	790	19421	787	19423	787	19427	786	19429	784	19433	782
19441	785	19447	787	19457	790	19463	788	19469	792	19471	785
19477	792	19483	783	19489	789	19501	788	19507	784	19531	788
19541	788	19543	800	19553	787	19559	794	19571	784	19577	794
19583	790	19597	791	19603	790	19609	793	19661	792	19681	784
19687	790	19697	796	19699	794	19709	791	19717	794	19727	794
19739	793	19751	791	19753	794	19759	794	19763	790	19777	791
19793	792	19801	797	19813	800	19819	794	19841	791	19843	797
19853	801	19861	798	19867	808	19889	793	19891	793	19913	799
19919	798	19927	801	19937	806	19949	799	19961	800	19963	800
19973	801	19979	800	19991	805	19993	796	19997	801	20011	805
20021	796	20023	798	20029	799	20047	799	20051	802	20063	793
20071	807	20089	793	20101	804	20107	799	20113	805	20117	805
20123	800	20129	807	20143	809	20147	805	20149	800	20161	804
20173	806	20177	800	20183	801	20201	805	20219	805	20231	803
20233	803	20249	806	20261	802	20269	806	20287	807	20297	805
20323	801	20327	810	20333	808	20341	813	20347	807	20353	805
20357	810	20359	803	20369	805	20389	809	20393	804	20399	806
20407	809	20411	808	20431	815	20441	809	20443	804	20477	811

Table 1 Continue 11

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
20479	814	20483	814	20507	810	20509	809	20521	813	20533	815
20543	816	20549	806	20551	816	20563	813	20593	809	20599	816
20611	814	20627	812	20639	812	20641	821	20663	812	20681	817
20693	818	20707	819	20717	811	20719	812	20731	820	20743	817
20747	813	20749	814	20753	811	20759	816	20771	814	20773	815
20789	813	20807	817	20809	814	20849	816	20857	818	20873	821
20879	815	20887	823	20897	810	20899	824	20903	820	20921	825
20929	825	20939	824	20947	822	20959	818	20963	817	20981	819
20983	828	21001	820	21011	818	21013	818	21017	819	21019	827
21023	819	21031	817	21059	825	21061	820	21067	826	21089	825
21101	823	21107	828	21121	824	21139	819	21143	825	21149	825
21157	828	21163	825	21169	827	21179	831	21187	826	21191	826
21193	829	21211	831	21221	830	21227	824	21247	828	21269	826
21277	834	21283	830	21313	826	21317	832	21319	829	21323	828
21341	829	21347	830	21377	827	21379	825	21383	830	21391	829
21397	825	21401	831	21407	839	21419	828	21433	836	21467	840
21481	833	21487	834	21491	830	21493	837	21499	835	21503	835
21517	827	21521	833	21523	836	21529	831	21557	844	21559	833
21563	831	21569	828	21577	834	21587	835	21589	834	21599	833
21601	839	21611	835	21613	833	21617	830	21647	838	21649	833
21661	843	21673	830	21683	835	21701	833	21713	838	21727	833
21737	838	21739	830	21751	836	21757	839	21767	839	21773	841
21787	840	21799	843	21803	842	21817	843	21821	833	21839	839
21841	834	21851	847	21859	844	21863	843	21871	847	21881	835
21893	838	21911	840	21929	837	21937	843	21943	842	21961	843
21977	842	21991	847	21997	842	22003	841	22013	839	22027	839
22031	840	22037	849	22039	849	22051	845	22063	849	22067	849
22073	845	22079	849	22091	842	22093	843	22109	851	22111	845
22123	839	22129	845	22133	848	22147	845	22153	843	22157	845
22159	848	22171	848	22189	850	22193	847	22229	846	22247	852
22259	850	22271	850	22273	847	22277	843	22279	854	22283	851
22291	855	22303	849	22307	854	22343	851	22349	851	22367	854
22369	850	22381	855	22391	852	22397	854	22409	852	22433	851
22441	854	22447	855	22453	854	22469	856	22481	852	22483	851
22501	853	22511	857	22531	850	22541	852	22543	861	22549	853

Table 1 Continue 12

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
22567	856	22571	859	22573	855	22613	855	22619	853	22621	857
22637	852	22639	862	22643	857	22651	863	22669	850	22679	862
22691	859	22697	863	22699	851	22709	863	22717	862	22721	860
22727	857	22739	862	22741	860	22751	860	22769	854	22777	855
22783	859	22787	857	22807	859	22811	860	22817	859	22853	856
22859	858	22861	867	22871	861	22877	864	22901	865	22907	861
22921	864	22937	860	22943	865	22961	862	22963	860	22973	867
22993	865	23003	867	23011	863	23017	871	23021	864	23027	866
23029	860	23039	866	23041	865	23053	868	23057	870	23059	866
23063	866	23071	867	23081	865	23087	864	23099	871	23117	870
23131	866	23143	868	23159	866	23167	868	23173	870	23189	875
23197	871	23201	876	23203	863	23209	866	23227	868	23251	870
23269	873	23279	870	23291	875	23293	867	23297	867	23311	867
23321	879	23327	869	23333	872	23339	873	23357	868	23369	863
23371	876	23399	870	23417	871	23431	869	23447	867	23459	881
23473	872	23497	871	23509	876	23531	875	23537	871	23539	871
23549	873	23557	876	23561	881	23563	879	23567	881	23581	874
23593	874	23599	869	23603	873	23609	878	23623	877	23627	875
23629	873	23633	884	23663	872	23669	885	23671	880	23677	878
23687	874	23689	880	23719	882	23741	876	23743	875	23747	872
23753	883	23761	880	23767	878	23773	878	23789	879	23801	885
23813	875	23819	875	23827	884	23831	885	23833	883	23857	882
23869	879	23873	880	23879	875	23887	882	23893	881	23899	881
23909	881	23911	879	23917	886	23929	888	23957	882	23971	879
23977	874	23981	890	23993	886	24001	887	24007	885	24019	889
24023	885	24029	881	24043	884	24049	891	24061	885	24071	891
24077	885	24083	893	24091	892	24097	888	24103	884	24107	887
24109	887	24113	885	24121	883	24133	886	24137	885	24151	887
24169	889	24179	890	24181	892	24197	891	24203	888	24223	894
24229	884	24239	898	24247	888	24251	889	24281	896	24317	895
24329	888	24337	888	24359	892	24371	896	24373	892	24379	893
24391	896	24407	896	24413	901	24419	901	24421	891	24439	889
24443	898	24469	893	24473	886	24481	898	24499	892	24509	895
24517	889	24527	893	24533	896	24547	895	24551	893	24571	891
24593	894	24611	895	24623	897	24631	900	24659	900	24671	902

Table 1 Continue 13

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
24677	897	24683	896	24691	900	24697	901	24709	896	24733	897
24749	902	24763	898	24767	898	24781	905	24793	900	24799	900
24809	896	24821	903	24841	898	24847	899	24851	899	24859	901
24877	901	24889	907	24907	901	24917	905	24919	896	24923	904
24943	901	24953	902	24967	905	24971	900	24977	908	24979	904
24989	901	25013	905	25031	906	25033	904	25037	912	25057	902
25073	903	25087	906	25097	916	25111	904	25117	907	25121	904
25127	906	25147	909	25153	911	25163	909	25169	913	25171	904
25183	908	25189	907	25219	910	25229	911	25237	911	25243	910
25247	907	25253	911	25261	906	25301	905	25303	912	25307	908
25309	909	25321	906	25339	907	25343	908	25349	910	25357	913
25367	909	25373	914	25391	909	25409	912	25411	907	25423	910
25439	916	25447	906	25453	918	25457	911	25463	911	25469	923
25471	916	25523	909	25537	920	25541	916	25561	919	25577	917
25579	912	25583	913	25589	920	25601	915	25603	919	25609	919
25621	913	25633	920	25639	916	25643	913	25657	914	25667	914
25673	923	25679	918	25693	921	25703	917	25717	915	25733	919
25741	920	25747	918	25759	918	25763	920	25771	922	25793	918
25799	909	25801	922	25819	923	25841	921	25847	921	25849	925
25867	923	25873	921	25889	918	25903	931	25913	921	25919	928
25931	925	25933	921	25939	918	25943	929	25951	927	25969	923
25981	926	25997	921	25999	924	26003	922	26017	927	26021	925
26029	932	26041	924	26053	930	26083	930	26099	927	26107	931
26111	925	26113	927	26119	927	26141	924	26153	921	26161	930
26171	933	26177	922	26183	925	26189	929	26203	928	26209	928
26227	928	26237	929	26249	930	26251	932	26261	930	26263	929
26267	929	26293	925	26297	932	26309	934	26317	930	26321	935
26339	931	26347	931	26357	931	26371	930	26387	931	26393	930
26399	929	26407	931	26417	931	26423	933	26431	929	26437	928
26449	934	26459	937	26479	933	26489	938	26497	932	26501	930
26513	933	26539	931	26557	942	26561	935	26573	931	26591	934
26597	938	26627	938	26633	947	26641	942	26647	938	26669	937
26681	938	26683	937	26687	935	26693	945	26699	942	26701	940
26711	946	26713	936	26717	935	26723	945	26729	938	26731	939
26737	946	26759	932	26777	940	26783	942	26801	942	26813	937

Table 1 Continue 14

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
26821	938	26833	937	26839	941	26849	941	26861	940	26863	942
26879	945	26881	938	26891	942	26893	947	26903	945	26921	944
26927	944	26947	934	26951	938	26953	944	26959	944	26981	943
26987	943	26993	943	27011	945	27017	940	27031	943	27043	945
27059	945	27061	942	27067	943	27073	945	27077	947	27091	946
27103	947	27107	950	27109	950	27127	946	27143	947	27179	948
27191	947	27197	950	27211	954	27239	953	27241	951	27253	952
27259	950	27271	949	27277	956	27281	952	27283	948	27299	949
27329	954	27337	956	27361	955	27367	958	27397	951	27407	949
27409	949	27427	956	27431	951	27437	950	27449	945	27457	958
27479	957	27481	956	27487	953	27509	955	27527	952	27529	958
27539	958	27541	956	27551	964	27581	951	27583	957	27611	954
27617	958	27631	954	27647	953	27653	951	27673	952	27689	964
27691	960	27697	960	27701	963	27733	960	27737	956	27739	959
27743	953	27749	957	27751	962	27763	959	27767	962	27773	957
27779	967	27791	959	27793	958	27799	958	27803	959	27809	965
27817	965	27823	964	27827	961	27847	955	27851	961	27883	962
27893	961	27901	964	27917	953	27919	963	27941	957	27943	967
27947	956	27953	961	27961	960	27967	959	27983	967	27997	965
28001	956	28019	961	28027	963	28031	963	28051	962	28057	964
28069	973	28081	961	28087	966	28097	958	28099	963	28109	962
28111	966	28123	966	28151	968	28163	961	28181	969	28183	962
28201	971	28211	970	28219	964	28229	967	28277	968	28279	965
28283	963	28289	967	28297	964	28307	969	28309	969	28319	969
28349	964	28351	972	28387	972	28393	972	28403	967	28409	973
28411	968	28429	969	28433	970	28439	970	28447	978	28463	972
28477	968	28493	976	28499	968	28513	972	28517	972	28537	975
28541	980	28547	975	28549	977	28559	972	28571	978	28573	974
28579	971	28591	977	28597	970	28603	973	28607	975	28619	974
28621	974	28627	979	28631	972	28643	977	28649	972	28657	977
28661	974	28663	986	28669	981	28687	972	28697	975	28703	983
28711	974	28723	972	28729	973	28751	981	28753	981	28759	980
28771	976	28789	984	28793	986	28807	976	28813	982	28817	982
28837	973	28843	977	28859	985	28867	976	28871	976	28879	982
28901	980	28909	983	28921	980	28927	982	28933	981	28949	979

Table 1 Continue 15

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
28961	986	28979	979	29009	981	29017	982	29021	988	29023	979
29027	975	29033	982	29059	984	29063	979	29077	983	29101	984
29123	987	29129	985	29131	978	29137	989	29147	985	29153	986
29167	980	29173	987	29179	981	29191	987	29201	991	29207	984
29209	987	29221	986	29231	987	29243	980	29251	990	29269	987
29287	994	29297	991	29303	992	29311	989	29327	987	29333	986
29339	989	29347	988	29363	986	29383	989	29387	989	29389	986
29399	990	29401	993	29411	990	29423	996	29429	993	29437	990
29443	987	29453	993	29473	985	29483	992	29501	986	29527	992
29531	998	29537	991	29567	990	29569	998	29573	992	29581	992
29587	989	29599	996	29611	993	29629	996	29633	993	29641	990
29663	990	29669	994	29671	994	29683	1002	29717	990	29723	992
29741	997	29753	993	29759	994	29761	993	29789	1001	29803	998
29819	1003	29833	999	29837	1000	29851	993	29863	1005	29867	997
29873	998	29879	1001	29881	996	29917	1001	29921	997	29927	1009
29947	995	29959	997	29983	1006	29989	1000	30011	1002	30013	1000
30029	1006	30047	1004	30059	1000	30071	1002	30089	1002	30091	996
30097	1003	30103	1000	30109	1010	30113	1006	30119	1001	30133	1004
30137	1006	30139	1002	30161	1011	30169	996	30181	1005	30187	1003
30197	998	30203	1002	30211	998	30223	1003	30241	995	30253	1007
30259	1006	30269	1004	30271	1003	30293	1007	30307	1009	30313	1002
30319	1004	30323	1005	30341	1009	30347	1012	30367	1006	30389	1006
30391	1009	30403	1007	30427	1005	30431	1015	30449	1004	30467	1004
30469	1013	30491	1013	30493	1011	30497	1009	30509	1011	30517	1011
30529	1014	30539	1008	30553	1012	30557	1016	30559	1015	30577	1011
30593	1013	30631	1017	30637	1009	30643	1010	30649	1003	30661	1016
30671	1013	30677	1015	30689	1004	30697	1015	30703	1010	30707	1014
30713	1015	30727	1015	30757	1017	30763	1013	30773	1015	30781	1006
30803	1018	30809	1018	30817	1021	30829	1013	30839	1014	30841	1018
30851	1018	30853	1018	30859	1009	30869	1015	30871	1012	30881	1017
30893	1014	30911	1020	30931	1012	30937	1018	30941	1015	30949	1016
30971	1020	30977	1016	30983	1018	31013	1016	31019	1014	31033	1026
31039	1023	31051	1021	31063	1020	31069	1021	31079	1021	31081	1024
31091	1021	31121	1022	31123	1014	31139	1033	31147	1023	31151	1024
31153	1015	31159	1022	31177	1025	31181	1018	31183	1019	31189	1023

Table 1 Continue 16

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
31193	1023	31219	1024	31223	1028	31231	1025	31237	1023	31247	1021
31249	1019	31253	1022	31259	1017	31267	1026	31271	1018	31277	1020
31307	1025	31319	1021	31321	1021	31327	1025	31333	1030	31337	1026
31357	1027	31379	1029	31387	1028	31391	1023	31393	1030	31397	1028
31469	1034	31477	1028	31481	1028	31489	1027	31511	1029	31513	1030
31517	1025	31531	1031	31541	1033	31543	1031	31547	1033	31567	1032
31573	1034	31583	1030	31601	1028	31607	1035	31627	1024	31643	1025
31649	1030	31657	1030	31663	1037	31667	1032	31687	1033	31699	1033
31721	1036	31723	1028	31727	1033	31729	1034	31741	1030	31751	1030
31769	1033	31771	1034	31793	1035	31799	1038	31817	1037	31847	1036
31849	1038	31859	1038	31873	1033	31883	1039	31891	1038	31907	1042
31957	1034	31963	1040	31973	1035	31981	1032	31991	1039	32003	1037
32009	1033	32027	1036	32029	1036	32051	1033	32057	1040	32059	1045
32063	1036	32069	1042	32077	1041	32083	1042	32089	1037	32099	1044
32117	1042	32119	1043	32141	1038	32143	1039	32159	1038	32173	1044
32183	1040	32189	1041	32191	1044	32203	1038	32213	1033	32233	1034
32237	1034	32251	1038	32257	1040	32261	1039	32297	1040	32299	1040
32303	1035	32309	1043	32321	1041	32323	1040	32327	1039	32341	1037
32353	1041	32359	1052	32363	1044	32369	1044	32371	1042	32377	1048
32381	1051	32401	1044	32411	1050	32413	1048	32423	1048	32429	1042
32441	1051	32443	1052	32467	1045	32479	1047	32491	1042	32497	1049
32503	1044	32507	1045	32531	1050	32533	1047	32537	1049	32561	1056
32563	1051	32569	1050	32573	1046	32579	1046	32587	1042	32603	1038
32609	1052	32611	1049	32621	1046	32633	1046	32647	1050	32653	1055
32687	1046	32693	1052	32707	1053	32713	1055	32717	1049	32719	1048
32749	1046	32771	1045	32779	1035	32783	1046	32789	1053	32797	1050
32801	1050	32803	1055	32831	1053	32833	1048	32839	1056	32843	1054
32869	1054	32887	1051	32909	1052	32911	1056	32917	1052	32933	1056
32939	1055	32941	1059	32957	1052	32969	1059	32971	1055	32983	1061
32987	1050	32993	1054	32999	1052	33013	1061	33023	1058	33029	1053
33037	1056	33049	1056	33053	1058	33071	1059	33073	1054	33083	1056
33091	1056	33107	1060	33113	1051	33119	1063	33149	1060	33151	1060
33161	1066	33179	1063	33181	1054	33191	1059	33199	1054	33203	1059
33211	1059	33223	1055	33247	1054	33287	1062	33289	1062	33301	1062
33311	1058	33317	1061	33329	1057	33331	1061	33343	1060	33347	1063

Table 1 Continue 17

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
33349	1061	33353	1063	33359	1061	33377	1059	33391	1062	33403	1061
33409	1071	33413	1055	33427	1064	33457	1068	33461	1059	33469	1057
33479	1061	33487	1070	33493	1060	33503	1069	33521	1066	33529	1060
33533	1057	33547	1064	33563	1060	33569	1064	33577	1064	33581	1068
33587	1058	33589	1066	33599	1064	33601	1059	33613	1068	33617	1060
33619	1063	33623	1070	33629	1067	33637	1058	33641	1071	33647	1069
33679	1066	33703	1074	33713	1065	33721	1068	33739	1069	33749	1069
33751	1065	33757	1070	33767	1062	33769	1067	33773	1071	33791	1069
33797	1068	33809	1069	33811	1072	33827	1066	33829	1065	33851	1075
33857	1067	33863	1064	33871	1075	33889	1070	33893	1062	33911	1065
33923	1073	33931	1072	33937	1072	33941	1068	33961	1073	33967	1071
33997	1071	34019	1070	34031	1079	34033	1076	34039	1069	34057	1076
34061	1074	34123	1066	34127	1082	34129	1080	34141	1076	34147	1073
34157	1069	34159	1081	34171	1082	34183	1073	34211	1078	34213	1076
34217	1078	34231	1082	34253	1079	34259	1077	34261	1077	34267	1073
34273	1073	34283	1082	34297	1080	34301	1073	34303	1071	34313	1078
34319	1080	34327	1075	34337	1082	34351	1075	34361	1081	34367	1085
34369	1084	34381	1072	34403	1083	34421	1075	34429	1081	34439	1079
34457	1067	34469	1078	34471	1080	34483	1081	34487	1083	34499	1075
34501	1083	34511	1076	34513	1080	34519	1080	34537	1079	34543	1083
34549	1073	34583	1070	34589	1083	34591	1086	34603	1086	34607	1086
34613	1086	34631	1079	34649	1087	34651	1085	34667	1087	34673	1085
34679	1084	34687	1082	34693	1090	34703	1087	34721	1084	34729	1087
34739	1090	34747	1086	34757	1078	34759	1086	34763	1090	34781	1085
34807	1088	34819	1081	34841	1090	34843	1088	34847	1093	34849	1088
34871	1084	34877	1088	34883	1082	34897	1086	34913	1082	34919	1083
34939	1091	34949	1088	34961	1085	34963	1089	34981	1083	35023	1094
35027	1099	35051	1093	35053	1088	35059	1090	35069	1090	35081	1089
35083	1089	35089	1087	35099	1096	35107	1086	35111	1095	35117	1097
35129	1090	35141	1082	35149	1093	35153	1088	35159	1097	35171	1087
35201	1092	35221	1092	35227	1092	35251	1093	35257	1099	35267	1095
35279	1092	35281	1097	35291	1104	35311	1096	35317	1094	35323	1101
35327	1098	35339	1100	35353	1092	35363	1102	35381	1093	35393	1094
35401	1090	35407	1106	35419	1098	35423	1092	35437	1094	35447	1092
35449	1094	35461	1101	35491	1094	35507	1101	35509	1094	35521	1094

Table 1 Continue 18

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
35527	1103	35531	1104	35533	1099	35537	1099	35543	1098	35569	1095
35573	1105	35591	1105	35593	1097	35597	1106	35603	1098	35617	1102
35671	1102	35677	1100	35729	1106	35731	1106	35747	1098	35753	1105
35759	1098	35771	1101	35797	1102	35801	1101	35803	1103	35809	1106
35831	1101	35837	1107	35839	1103	35851	1093	35863	1102	35869	1097
35879	1103	35897	1104	35899	1108	35911	1109	35923	1110	35933	1105
35951	1108	35963	1108	35969	1106	35977	1100	35983	1103	35993	1108
35999	1106	36007	1103	36011	1101	36013	1101	36017	1108	36037	1099
36061	1108	36067	1106	36073	1111	36083	1110	36097	1117	36107	1110
36109	1103	36131	1114	36137	1108	36151	1108	36161	1104	36187	1116
36191	1101	36209	1114	36217	1107	36229	1111	36241	1110	36251	1111
36263	1110	36269	1110	36277	1111	36293	1109	36299	1108	36307	1115
36313	1104	36319	1107	36341	1114	36343	1107	36353	1117	36373	1115
36383	1120	36389	1108	36433	1110	36451	1120	36457	1119	36467	1115
36469	1116	36473	1116	36479	1116	36493	1120	36497	1115	36523	1112
36527	1112	36529	1118	36541	1114	36551	1114	36559	1110	36563	1114
36571	1114	36583	1114	36587	1124	36599	1115	36607	1111	36629	1113
36637	1118	36643	1120	36653	1119	36671	1122	36677	1123	36683	1116
36691	1118	36697	1120	36709	1116	36713	1118	36721	1128	36739	1121
36749	1115	36761	1120	36767	1116	36779	1126	36781	1118	36787	1122
36791	1126	36793	1121	36809	1131	36821	1127	36833	1122	36847	1125
36857	1122	36871	1111	36877	1123	36887	1127	36899	1123	36901	1120
36913	1122	36919	1123	36923	1117	36929	1125	36931	1127	36943	1127
36947	1114	36973	1122	36979	1121	36997	1128	37003	1121	37013	1123
37019	1127	37021	1125	37039	1121	37049	1117	37057	1125	37061	1138
37087	1125	37097	1124	37117	1121	37123	1127	37139	1123	37159	1126
37171	1127	37181	1128	37189	1121	37199	1132	37201	1127	37217	1127
37223	1127	37243	1136	37253	1127	37273	1131	37277	1128	37307	1125
37309	1132	37313	1125	37321	1130	37337	1130	37339	1128	37357	1128
37361	1132	37363	1131	37369	1124	37379	1129	37397	1135	37409	1124
37423	1128	37441	1134	37447	1123	37463	1136	37483	1127	37489	1132
37493	1131	37501	1137	37507	1137	37511	1135	37517	1135	37529	1129
37537	1128	37547	1126	37549	1133	37561	1135	37567	1125	37571	1137
37573	1135	37579	1130	37589	1132	37591	1138	37607	1134	37619	1127
37633	1127	37643	1133	37649	1128	37657	1142	37663	1135	37691	1136

Table 1 Continue 19

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
37693	1129	37699	1130	37717	1134	37747	1136	37781	1142	37783	1135
37799	1137	37811	1140	37813	1137	37831	1140	37847	1144	37853	1143
37861	1131	37871	1142	37879	1134	37889	1132	37897	1137	37907	1143
37951	1141	37957	1137	37963	1139	37967	1139	37987	1140	37991	1133
37993	1144	37997	1142	38011	1139	38039	1149	38047	1141	38053	1138
38069	1136	38083	1148	38113	1141	38119	1138	38149	1143	38153	1141
38167	1137	38177	1148	38183	1144	38189	1149	38197	1144	38201	1142
38219	1156	38231	1134	38237	1143	38239	1143	38261	1145	38273	1152
38281	1151	38287	1146	38299	1137	38303	1145	38317	1141	38321	1143
38327	1150	38329	1142	38333	1141	38351	1148	38371	1148	38377	1143
38393	1137	38431	1148	38447	1144	38449	1145	38453	1147	38459	1150
38461	1144	38501	1141	38543	1153	38557	1152	38561	1153	38567	1145
38569	1159	38593	1158	38603	1157	38609	1152	38611	1148	38629	1141
38639	1141	38651	1151	38653	1148	38669	1139	38671	1149	38677	1151
38693	1147	38699	1156	38707	1154	38711	1156	38713	1154	38723	1150
38729	1152	38737	1149	38747	1154	38749	1153	38767	1151	38783	1156
38791	1144	38803	1154	38821	1154	38833	1156	38839	1150	38851	1154
38861	1154	38867	1152	38873	1155	38891	1159	38903	1151	38917	1151
38921	1159	38923	1158	38933	1154	38953	1158	38959	1155	38971	1157
38977	1159	38993	1152	39019	1162	39023	1155	39041	1160	39043	1160
39047	1153	39079	1164	39089	1159	39097	1159	39103	1155	39107	1163
39113	1157	39119	1156	39133	1157	39139	1157	39157	1160	39161	1151
39163	1158	39181	1158	39191	1162	39199	1162	39209	1156	39217	1154
39227	1160	39229	1161	39233	1156	39239	1162	39241	1162	39251	1161
39293	1162	39301	1159	39313	1165	39317	1163	39323	1160	39341	1156
39343	1162	39359	1160	39367	1160	39371	1159	39373	1163	39383	1160
39397	1163	39409	1156	39419	1169	39439	1157	39443	1163	39451	1162
39461	1163	39499	1160	39503	1171	39509	1163	39511	1160	39521	1161
39541	1164	39551	1159	39563	1171	39569	1171	39581	1169	39607	1172
39619	1163	39623	1171	39631	1171	39659	1171	39667	1170	39671	1163
39679	1163	39703	1169	39709	1171	39719	1166	39727	1172	39733	1166
39749	1169	39761	1169	39769	1164	39779	1168	39791	1168	39799	1175
39821	1170	39827	1167	39829	1167	39839	1168	39841	1165	39847	1182
39857	1165	39863	1165	39869	1168	39877	1173	39883	1172	39887	1171
39901	1175	39929	1172	39937	1176	39953	1173	39971	1171	39979	1173

Table 1 Continue 20

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
39983	1169	39989	1173	40009	1168	40013	1171	40031	1167	40037	1177
40039	1178	40063	1175	40087	1177	40093	1174	40099	1174	40111	1167
40123	1172	40127	1171	40129	1172	40151	1174	40153	1174	40163	1179
40169	1178	40177	1179	40189	1171	40193	1176	40213	1172	40231	1169
40237	1175	40241	1179	40253	1174	40277	1174	40283	1181	40289	1181
40343	1179	40351	1176	40357	1178	40361	1172	40387	1178	40423	1181
40427	1179	40429	1179	40433	1182	40459	1179	40471	1176	40483	1173
40487	1174	40493	1181	40499	1184	40507	1181	40519	1184	40529	1173
40531	1183	40543	1179	40559	1181	40577	1181	40583	1181	40591	1187
40597	1184	40609	1185	40627	1180	40637	1186	40639	1174	40693	1182
40697	1181	40699	1181	40709	1188	40739	1180	40751	1192	40759	1186
40763	1183	40771	1176	40787	1184	40801	1187	40813	1183	40819	1184
40823	1186	40829	1192	40841	1188	40847	1194	40849	1187	40853	1184
40867	1187	40879	1186	40883	1187	40897	1187	40903	1191	40927	1188
40933	1193	40939	1185	40949	1191	40961	1183	40973	1183	40993	1188
41011	1190	41017	1184	41023	1192	41039	1187	41047	1192	41051	1186
41057	1189	41077	1190	41081	1199	41113	1195	41117	1190	41131	1190
41141	1190	41143	1199	41149	1193	41161	1190	41177	1191	41179	1188
41183	1186	41189	1185	41201	1193	41203	1195	41213	1183	41221	1196
41227	1197	41231	1189	41233	1188	41243	1193	41257	1199	41263	1195
41269	1192	41281	1191	41299	1195	41333	1193	41341	1194	41351	1199
41357	1190	41381	1197	41387	1198	41389	1196	41399	1195	41411	1204
41413	1193	41443	1188	41453	1187	41467	1196	41479	1191	41491	1196
41507	1197	41513	1194	41519	1191	41521	1195	41539	1196	41543	1198
41549	1190	41579	1197	41593	1196	41597	1202	41603	1195	41609	1198
41611	1206	41617	1198	41621	1198	41627	1199	41641	1199	41647	1204
41651	1203	41659	1208	41669	1200	41681	1203	41687	1197	41719	1198
41729	1203	41737	1199	41759	1200	41761	1203	41771	1200	41777	1201
41801	1200	41809	1191	41813	1198	41843	1205	41849	1198	41851	1201
41863	1205	41879	1208	41887	1197	41893	1206	41897	1205	41903	1198
41911	1196	41927	1206	41941	1201	41947	1203	41953	1203	41957	1204
41959	1209	41969	1199	41981	1205	41983	1206	41999	1201	42013	1207
42017	1197	42019	1202	42023	1199	42043	1207	42061	1204	42071	1205
42073	1212	42083	1202	42089	1211	42101	1206	42131	1208	42139	1213
42157	1199	42169	1209	42179	1198	42181	1204	42187	1203	42193	1208

Table 1 Continue 21

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
42197	1204	42209	1208	42221	1209	42223	1207	42227	1201	42239	1208
42257	1211	42281	1206	42283	1211	42293	1208	42299	1214	42307	1212
42323	1204	42331	1213	42337	1207	42349	1210	42359	1209	42373	1214
42379	1208	42391	1212	42397	1213	42403	1212	42407	1205	42409	1201
42433	1205	42437	1211	42443	1213	42451	1211	42457	1209	42461	1205
42463	1208	42467	1209	42473	1210	42487	1212	42491	1213	42499	1216
42509	1212	42533	1214	42557	1211	42569	1220	42571	1207	42577	1210
42589	1213	42611	1213	42641	1214	42643	1215	42649	1213	42667	1214
42677	1215	42683	1214	42689	1213	42697	1208	42701	1223	42703	1210
42709	1213	42719	1222	42727	1209	42737	1215	42743	1216	42751	1220
42767	1212	42773	1219	42787	1220	42793	1212	42797	1217	42821	1221
42829	1214	42839	1218	42841	1220	42853	1219	42859	1217	42863	1222
42899	1223	42901	1217	42923	1215	42929	1214	42937	1217	42943	1216
42953	1223	42961	1225	42967	1219	42979	1228	42989	1220	43003	1218
43013	1215	43019	1218	43037	1214	43049	1223	43051	1216	43063	1228
43067	1227	43093	1216	43103	1217	43117	1213	43133	1233	43151	1220
43159	1223	43177	1224	43189	1219	43201	1224	43207	1218	43223	1220
43237	1219	43261	1222	43271	1225	43283	1222	43291	1225	43313	1218
43319	1224	43321	1229	43331	1226	43391	1220	43397	1223	43399	1222
43403	1224	43411	1231	43427	1223	43441	1227	43451	1226	43457	1226
43481	1223	43487	1223	43499	1227	43517	1225	43541	1227	43543	1230
43573	1226	43577	1227	43579	1235	43591	1234	43597	1224	43607	1222
43609	1232	43613	1242	43627	1229	43633	1233	43649	1225	43651	1226
43661	1233	43669	1236	43691	1232	43711	1236	43717	1223	43721	1230
43753	1233	43759	1226	43777	1231	43781	1224	43783	1235	43787	1236
43789	1236	43793	1229	43801	1226	43853	1234	43867	1235	43889	1233
43891	1234	43913	1236	43933	1235	43943	1228	43951	1231	43961	1232
43963	1234	43969	1230	43973	1231	43987	1235	43991	1236	43997	1241
44017	1238	44021	1241	44027	1233	44029	1238	44041	1240	44053	1238
44059	1239	44071	1242	44087	1236	44089	1235	44101	1237	44111	1242
44119	1234	44123	1242	44129	1235	44131	1235	44159	1238	44171	1235
44179	1237	44189	1242	44201	1234	44203	1234	44207	1236	44221	1239
44249	1243	44257	1245	44263	1240	44267	1241	44269	1243	44273	1242
44279	1238	44281	1241	44293	1239	44351	1247	44357	1237	44371	1245
44381	1249	44383	1241	44389	1244	44417	1238	44449	1237	44453	1243

Table 1 Continue 22

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
44483	1243	44491	1247	44497	1244	44501	1244	44507	1251	44519	1237
44531	1238	44533	1243	44537	1239	44543	1252	44549	1245	44563	1246
44579	1248	44587	1246	44617	1248	44621	1244	44623	1242	44633	1243
44641	1245	44647	1240	44651	1246	44657	1245	44683	1241	44687	1246
44699	1244	44701	1249	44711	1250	44729	1243	44741	1248	44753	1254
44771	1246	44773	1238	44777	1253	44789	1243	44797	1250	44809	1245
44819	1256	44839	1247	44843	1237	44851	1245	44867	1249	44879	1255
44887	1253	44893	1255	44909	1245	44917	1250	44927	1249	44939	1256
44953	1251	44959	1246	44963	1255	44971	1242	44983	1248	44987	1251
45007	1250	45013	1253	45053	1251	45061	1247	45077	1251	45083	1259
45119	1254	45121	1254	45127	1245	45131	1256	45137	1251	45139	1250
45161	1264	45179	1254	45181	1256	45191	1258	45197	1258	45233	1258
45247	1252	45259	1267	45263	1256	45281	1262	45289	1259	45293	1263
45307	1255	45317	1264	45319	1254	45329	1255	45337	1254	45341	1254
45343	1254	45361	1252	45377	1254	45389	1250	45403	1256	45413	1251
45427	1256	45433	1249	45439	1256	45481	1262	45491	1255	45497	1258
45503	1257	45523	1249	45533	1265	45541	1252	45553	1259	45557	1258
45569	1252	45587	1267	45589	1258	45599	1261	45613	1261	45631	1271
45641	1266	45659	1255	45667	1261	45673	1261	45677	1261	45691	1251
45697	1269	45707	1265	45737	1260	45751	1260	45757	1263	45763	1259
45767	1262	45779	1257	45817	1258	45821	1265	45823	1267	45827	1264
45833	1264	45841	1265	45853	1264	45863	1266	45869	1262	45887	1269
45893	1265	45943	1267	45949	1274	45953	1263	45959	1272	45971	1262
45979	1260	45989	1272	46021	1265	46027	1264	46049	1267	46051	1268
46061	1264	46073	1267	46091	1263	46093	1265	46099	1269	46103	1270
46133	1275	46141	1271	46147	1271	46153	1264	46171	1272	46181	1267
46183	1270	46187	1272	46199	1272	46219	1268	46229	1267	46237	1272
46261	1264	46271	1264	46273	1273	46279	1271	46301	1273	46307	1267
46309	1269	46327	1268	46337	1271	46349	1267	46351	1271	46381	1274
46399	1271	46411	1272	46439	1265	46441	1273	46447	1267	46451	1267
46457	1279	46471	1267	46477	1277	46489	1276	46499	1275	46507	1271
46511	1273	46523	1274	46549	1269	46559	1274	46567	1272	46573	1279
46589	1276	46591	1266	46601	1272	46619	1281	46633	1273	46639	1270
46643	1280	46649	1274	46663	1284	46679	1275	46681	1278	46687	1269
46691	1273	46703	1274	46723	1279	46727	1280	46747	1282	46751	1284

Table 1 Continue 23

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
46757	1281	46769	1282	46771	1278	46807	1282	46811	1282	46817	1276
46819	1276	46829	1280	46831	1274	46853	1281	46861	1287	46867	1275
46877	1273	46889	1282	46901	1274	46919	1284	46933	1275	46957	1286
46993	1277	46997	1285	47017	1291	47041	1283	47051	1284	47057	1276
47059	1280	47087	1280	47093	1277	47111	1284	47119	1283	47123	1280
47129	1278	47137	1281	47143	1287	47147	1287	47149	1282	47161	1281
47189	1285	47207	1284	47221	1294	47237	1280	47251	1285	47269	1283
47279	1284	47287	1288	47293	1283	47297	1287	47303	1283	47309	1295
47317	1280	47339	1283	47351	1288	47353	1287	47363	1281	47381	1286
47387	1292	47389	1287	47407	1282	47417	1287	47419	1280	47431	1285
47441	1283	47459	1286	47491	1290	47497	1293	47501	1290	47507	1288
47513	1287	47521	1284	47527	1288	47533	1286	47543	1293	47563	1282
47569	1293	47581	1290	47591	1293	47599	1289	47609	1287	47623	1295
47629	1283	47639	1294	47653	1293	47657	1288	47659	1288	47681	1286
47699	1291	47701	1293	47711	1290	47713	1292	47717	1289	47737	1299
47741	1296	47743	1288	47777	1298	47779	1290	47791	1289	47797	1292
47807	1295	47809	1293	47819	1288	47837	1289	47843	1294	47857	1291
47869	1293	47881	1296	47903	1293	47911	1303	47917	1292	47933	1290
47939	1293	47947	1293	47951	1297	47963	1292	47969	1296	47977	1293
47981	1297	48017	1296	48023	1290	48029	1296	48049	1296	48073	1302
48079	1295	48091	1301	48109	1303	48119	1293	48121	1298	48131	1305
48157	1296	48163	1305	48179	1294	48187	1295	48193	1297	48197	1309
48221	1300	48239	1299	48247	1298	48259	1301	48271	1304	48281	1299
48299	1303	48311	1300	48313	1291	48337	1300	48341	1308	48353	1308
48371	1311	48383	1305	48397	1304	48407	1309	48409	1301	48413	1302
48437	1306	48449	1305	48463	1303	48473	1301	48479	1298	48481	1298
48487	1302	48491	1313	48497	1300	48523	1308	48527	1304	48533	1293
48539	1306	48541	1305	48563	1303	48571	1301	48589	1306	48593	1304
48611	1308	48619	1302	48623	1309	48647	1309	48649	1306	48661	1304
48673	1303	48677	1304	48679	1308	48731	1306	48733	1306	48751	1309
48757	1312	48761	1307	48767	1301	48779	1301	48781	1307	48787	1308
48799	1305	48809	1310	48817	1309	48821	1306	48823	1308	48847	1309
48857	1304	48859	1308	48869	1308	48871	1309	48883	1309	48889	1309
48907	1308	48947	1304	48953	1310	48973	1306	48989	1312	48991	1306
49003	1308	49009	1316	49019	1313	49031	1314	49033	1316	49037	1314

Table 1 Continue 24

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
49043	1314	49057	1312	49069	1313	49081	1310	49103	1308	49109	1308
49117	1311	49121	1308	49123	1310	49139	1310	49157	1322	49169	1310
49171	1314	49177	1309	49193	1318	49199	1317	49201	1317	49207	1309
49211	1311	49223	1311	49253	1317	49261	1310	49277	1313	49279	1310
49297	1312	49307	1314	49331	1316	49333	1317	49339	1315	49363	1318
49367	1315	49369	1322	49391	1322	49393	1330	49409	1320	49411	1316
49417	1314	49429	1311	49433	1323	49451	1315	49459	1323	49463	1312
49477	1320	49481	1325	49499	1314	49523	1313	49529	1315	49531	1322
49537	1313	49547	1319	49549	1310	49559	1320	49597	1323	49603	1315
49613	1317	49627	1323	49633	1313	49639	1326	49663	1320	49667	1323
49669	1328	49681	1322	49697	1321	49711	1330	49727	1320	49739	1319
49741	1322	49747	1317	49757	1318	49783	1325	49787	1327	49789	1323
49801	1331	49807	1327	49811	1326	49823	1323	49831	1321	49843	1315
49853	1322	49871	1321	49877	1325	49891	1316	49919	1322	49921	1317
49927	1324	49937	1320	49939	1318	49943	1331	49957	1320	49991	1326
49993	1325	49999	1332	50021	1328	50023	1324	50033	1332	50047	1327
50051	1320	50053	1325	50069	1327	50077	1330	50087	1326	50093	1328
50101	1321	50111	1327	50119	1325	50123	1327	50129	1332	50131	1328
50147	1330	50153	1327	50159	1325	50177	1325	50207	1337	50221	1325
50227	1326	50231	1330	50261	1330	50263	1331	50273	1325	50287	1334
50291	1336	50311	1336	50321	1335	50329	1327	50333	1333	50341	1333
50359	1328	50363	1335	50377	1330	50383	1331	50387	1332	50411	1327
50417	1322	50423	1336	50441	1332	50459	1327	50461	1335	50497	1333
50503	1329	50513	1329	50527	1326	50539	1330	50543	1325	50549	1337
50551	1336	50581	1332	50587	1328	50591	1330	50593	1329	50599	1341
50627	1331	50647	1339	50651	1338	50671	1327	50683	1337	50707	1336
50723	1335	50741	1336	50753	1342	50767	1329	50773	1338	50777	1333
50789	1335	50821	1339	50833	1342	50839	1340	50849	1345	50857	1345
50867	1336	50873	1342	50891	1339	50893	1334	50909	1343	50923	1343
50929	1338	50951	1343	50957	1345	50969	1341	50971	1336	50989	1337
50993	1341	51001	1339	51031	1340	51043	1331	51047	1345	51059	1348
51061	1346	51071	1339	51109	1342	51131	1335	51133	1342	51137	1343
51151	1346	51157	1337	51169	1338	51193	1347	51197	1339	51199	1345
51203	1345	51217	1338	51229	1343	51239	1342	51241	1334	51257	1343
51263	1343	51283	1343	51287	1342	51307	1343	51329	1344	51341	1344

Table 1 Continue 25

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
51343	1341	51347	1341	51349	1344	51361	1346	51383	1352	51407	1347
51413	1342	51419	1343	51421	1350	51427	1341	51431	1347	51437	1346
51439	1348	51449	1344	51461	1345	51473	1353	51479	1347	51481	1339
51487	1346	51503	1352	51511	1339	51517	1351	51521	1349	51539	1348
51551	1347	51563	1347	51577	1345	51581	1345	51593	1344	51599	1345
51607	1353	51613	1347	51631	1349	51637	1351	51647	1348	51659	1351
51673	1346	51679	1344	51683	1347	51691	1351	51713	1357	51719	1357
51721	1349	51749	1353	51767	1348	51769	1355	51787	1346	51797	1352
51803	1347	51817	1357	51827	1348	51829	1352	51839	1353	51853	1355
51859	1354	51869	1359	51871	1350	51893	1357	51899	1362	51907	1364
51913	1361	51929	1357	51941	1355	51949	1354	51971	1349	51973	1363
51977	1354	51991	1357	52009	1357	52021	1361	52027	1345	52051	1356
52057	1354	52067	1355	52069	1363	52081	1356	52103	1358	52121	1351
52127	1354	52147	1354	52153	1359	52163	1347	52177	1360	52181	1361
52183	1350	52189	1357	52201	1354	52223	1352	52237	1361	52249	1357
52253	1360	52259	1352	52267	1359	52289	1361	52291	1360	52301	1352
52313	1363	52321	1366	52361	1357	52363	1364	52369	1361	52379	1360
52387	1357	52391	1359	52433	1357	52453	1370	52457	1358	52489	1361
52501	1359	52511	1364	52517	1361	52529	1364	52541	1366	52543	1364
52553	1357	52561	1362	52567	1354	52571	1371	52579	1366	52583	1365
52609	1362	52627	1359	52631	1360	52639	1366	52667	1358	52673	1375
52691	1358	52697	1361	52709	1364	52711	1357	52721	1364	52727	1361
52733	1370	52747	1372	52757	1358	52769	1357	52783	1366	52807	1365
52813	1370	52817	1371	52837	1374	52859	1365	52861	1365	52879	1369
52883	1377	52889	1371	52901	1369	52903	1368	52919	1374	52937	1366
52951	1365	52957	1371	52963	1367	52967	1363	52973	1362	52981	1373
52999	1370	53003	1364	53017	1377	53047	1370	53051	1372	53069	1365
53077	1366	53087	1372	53089	1371	53093	1369	53101	1370	53113	1368
53117	1376	53129	1378	53147	1367	53149	1373	53161	1370	53171	1368
53173	1368	53189	1373	53197	1369	53201	1367	53231	1375	53233	1377
53239	1364	53267	1369	53269	1368	53279	1377	53281	1377	53299	1368
53309	1366	53323	1373	53327	1377	53353	1377	53359	1378	53377	1375
53381	1377	53401	1371	53407	1371	53411	1379	53419	1376	53437	1367
53441	1376	53453	1379	53479	1380	53503	1371	53507	1369	53527	1377
53549	1382	53551	1376	53569	1375	53591	1375	53593	1380	53597	1376

Table 1 Continue 26

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
53609	1365	53611	1368	53617	1382	53623	1372	53629	1378	53633	1388
53639	1372	53653	1376	53657	1375	53681	1377	53693	1379	53699	1387
53717	1379	53719	1387	53731	1385	53759	1377	53773	1376	53777	1378
53783	1380	53791	1383	53813	1378	53819	1379	53831	1377	53849	1382
53857	1382	53861	1379	53881	1383	53887	1376	53891	1380	53897	1375
53899	1386	53917	1377	53923	1383	53927	1373	53939	1381	53951	1384
53959	1378	53987	1381	53993	1380	54001	1381	54011	1385	54013	1382
54037	1384	54049	1383	54059	1386	54083	1378	54091	1379	54101	1382
54121	1390	54133	1381	54139	1380	54151	1387	54163	1388	54167	1378
54181	1385	54193	1377	54217	1388	54251	1381	54269	1387	54277	1383
54287	1380	54293	1386	54311	1389	54319	1388	54323	1388	54331	1389
54347	1377	54361	1386	54367	1386	54371	1382	54377	1392	54401	1380
54403	1391	54409	1387	54413	1392	54419	1387	54421	1389	54437	1384
54443	1390	54449	1392	54469	1391	54493	1396	54497	1390	54499	1394
54503	1385	54517	1390	54521	1399	54539	1386	54541	1389	54547	1389
54559	1387	54563	1394	54577	1390	54581	1392	54583	1385	54601	1397
54617	1389	54623	1390	54629	1397	54631	1390	54647	1387	54667	1393
54673	1391	54679	1396	54709	1396	54713	1393	54721	1387	54727	1391
54751	1395	54767	1389	54773	1395	54779	1404	54787	1394	54799	1393
54829	1384	54833	1400	54851	1391	54869	1399	54877	1393	54881	1394
54907	1394	54917	1394	54919	1391	54941	1398	54949	1399	54959	1389
54973	1390	54979	1399	54983	1390	55001	1403	55009	1398	55021	1391
55049	1394	55051	1393	55057	1404	55061	1395	55073	1402	55079	1394
55103	1391	55109	1399	55117	1401	55127	1396	55147	1407	55163	1388
55171	1389	55201	1408	55207	1399	55213	1395	55217	1396	55219	1399
55229	1401	55243	1406	55249	1406	55259	1399	55291	1402	55313	1399
55331	1406	55333	1399	55337	1394	55339	1396	55343	1395	55351	1390
55373	1397	55381	1401	55399	1403	55411	1399	55439	1410	55441	1402
55457	1404	55469	1404	55487	1397	55501	1407	55511	1402	55529	1408
55541	1399	55547	1395	55579	1405	55589	1405	55603	1406	55609	1409
55619	1414	55621	1402	55631	1412	55633	1412	55639	1404	55661	1416
55663	1405	55667	1403	55673	1417	55681	1408	55691	1410	55697	1404
55711	1408	55717	1407	55721	1406	55733	1407	55763	1407	55787	1410
55793	1406	55799	1411	55807	1409	55813	1407	55817	1407	55819	1410
55823	1404	55829	1409	55837	1415	55843	1412	55849	1407	55871	1407

Table 1 Continue 27

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
55889	1409	55897	1414	55901	1410	55903	1411	55921	1407	55927	1409
55931	1406	55933	1406	55949	1407	55967	1408	55987	1409	55997	1405
56009	1409	56039	1411	56041	1412	56053	1403	56081	1414	56087	1412
56093	1416	56099	1405	56101	1413	56113	1416	56123	1412	56131	1409
56149	1414	56167	1409	56171	1409	56179	1419	56197	1415	56207	1418
56209	1406	56237	1410	56239	1413	56249	1415	56263	1413	56267	1418
56269	1407	56299	1414	56311	1412	56333	1414	56359	1411	56369	1417
56377	1417	56383	1421	56393	1411	56401	1415	56417	1415	56431	1417
56437	1417	56443	1420	56453	1414	56467	1411	56473	1421	56477	1418
56479	1417	56489	1419	56501	1422	56503	1418	56509	1406	56519	1413
56527	1416	56531	1415	56533	1414	56543	1417	56569	1418	56591	1414
56597	1417	56599	1420	56611	1425	56629	1417	56633	1414	56659	1427
56663	1426	56671	1417	56681	1421	56687	1422	56701	1417	56711	1416
56713	1414	56731	1422	56737	1418	56747	1423	56767	1422	56773	1415
56779	1416	56783	1423	56807	1425	56809	1423	56813	1420	56821	1422
56827	1428	56843	1421	56857	1425	56873	1426	56891	1421	56893	1419
56897	1426	56909	1421	56911	1425	56921	1417	56923	1417	56929	1426
56941	1421	56951	1422	56957	1415	56963	1432	56983	1425	56989	1419
56993	1430	56999	1424	57037	1430	57041	1419	57047	1424	57059	1420
57073	1429	57077	1420	57089	1424	57097	1422	57107	1428	57119	1426
57131	1424	57139	1430	57143	1430	57149	1425	57163	1429	57173	1425
57179	1424	57191	1435	57193	1426	57203	1438	57221	1420	57223	1440
57241	1422	57251	1420	57259	1427	57269	1428	57271	1424	57283	1426
57287	1425	57301	1418	57329	1432	57331	1431	57347	1429	57349	1430
57367	1426	57373	1420	57383	1426	57389	1432	57397	1426	57413	1432
57427	1426	57457	1431	57467	1426	57487	1429	57493	1434	57503	1427
57527	1428	57529	1427	57557	1434	57559	1428	57571	1438	57587	1430
57593	1435	57601	1432	57637	1433	57641	1433	57649	1433	57653	1434
57667	1435	57679	1430	57689	1427	57697	1429	57709	1430	57713	1430
57719	1439	57727	1434	57731	1434	57737	1437	57751	1430	57773	1438
57781	1436	57787	1431	57791	1428	57793	1428	57803	1442	57809	1437
57829	1434	57839	1430	57847	1434	57853	1428	57859	1433	57881	1441
57899	1440	57901	1447	57917	1432	57923	1441	57943	1439	57947	1443
57973	1437	57977	1441	57991	1437	58013	1433	58027	1438	58031	1438
58043	1434	58049	1443	58057	1435	58061	1430	58067	1447	58073	1438

Table 1 Continue 28

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
58099	1438	58109	1442	58111	1449	58129	1434	58147	1443	58151	1437
58153	1434	58169	1440	58171	1441	58189	1439	58193	1443	58199	1443
58207	1446	58211	1442	58217	1451	58229	1440	58231	1443	58237	1439
58243	1444	58271	1445	58309	1445	58313	1438	58321	1445	58337	1437
58363	1436	58367	1442	58369	1437	58379	1445	58391	1444	58393	1447
58403	1441	58411	1442	58417	1443	58427	1440	58439	1442	58441	1443
58451	1442	58453	1435	58477	1443	58481	1441	58511	1445	58537	1443
58543	1448	58549	1445	58567	1445	58573	1438	58579	1446	58601	1439
58603	1446	58613	1441	58631	1442	58657	1446	58661	1444	58679	1448
58687	1440	58693	1441	58699	1441	58711	1449	58727	1444	58733	1442
58741	1441	58757	1450	58763	1449	58771	1452	58787	1453	58789	1448
58831	1446	58889	1461	58897	1451	58901	1445	58907	1445	58909	1450
58913	1445	58921	1454	58937	1455	58943	1452	58963	1450	58967	1455
58979	1456	58991	1452	58997	1460	59009	1448	59011	1456	59021	1454
59023	1452	59029	1448	59051	1454	59053	1445	59063	1453	59069	1448
59077	1456	59083	1460	59093	1457	59107	1454	59113	1457	59119	1452
59123	1454	59141	1446	59149	1448	59159	1456	59167	1449	59183	1447
59197	1459	59207	1447	59209	1452	59219	1459	59221	1457	59233	1461
59239	1457	59243	1463	59263	1454	59273	1455	59281	1457	59333	1453
59341	1460	59351	1464	59357	1460	59359	1453	59369	1464	59377	1450
59387	1454	59393	1456	59399	1451	59407	1455	59417	1457	59419	1463
59441	1459	59443	1455	59447	1448	59453	1454	59467	1463	59471	1462
59473	1465	59497	1448	59509	1464	59513	1464	59539	1461	59557	1459
59561	1468	59567	1455	59581	1453	59611	1464	59617	1461	59621	1463
59627	1461	59629	1468	59651	1466	59659	1453	59663	1465	59669	1460
59671	1461	59693	1458	59699	1463	59707	1459	59723	1466	59729	1469
59743	1454	59747	1470	59753	1465	59771	1473	59779	1458	59791	1458
59797	1460	59809	1468	59833	1465	59863	1466	59879	1462	59887	1468
59921	1468	59929	1465	59951	1470	59957	1465	59971	1466	59981	1462
59999	1463	60013	1470	60017	1468	60029	1457	60037	1463	60041	1466
60077	1463	60083	1469	60089	1468	60091	1462	60101	1466	60103	1473
60107	1468	60127	1464	60133	1471	60139	1464	60149	1463	60161	1465
60167	1462	60169	1463	60209	1466	60217	1463	60223	1477	60251	1467
60257	1464	60259	1458	60271	1466	60289	1466	60293	1471	60317	1471
60331	1473	60337	1469	60343	1463	60353	1471	60373	1465	60383	1466

Table 1 Continue 29

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
60397	1472	60413	1468	60427	1467	60443	1466	60449	1480	60457	1472
60493	1466	60497	1479	60509	1471	60521	1471	60527	1467	60539	1470
60589	1467	60601	1477	60607	1474	60611	1479	60617	1472	60623	1485
60631	1468	60637	1468	60647	1476	60649	1474	60659	1470	60661	1470
60679	1472	60689	1474	60703	1473	60719	1476	60727	1474	60733	1475
60737	1472	60757	1482	60761	1473	60763	1477	60773	1470	60779	1471
60793	1473	60811	1470	60821	1476	60859	1483	60869	1475	60887	1475
60889	1476	60899	1468	60901	1479	60913	1478	60917	1482	60919	1486
60923	1471	60937	1476	60943	1472	60953	1485	60961	1483	61001	1475
61007	1472	61027	1475	61031	1478	61043	1479	61051	1480	61057	1473
61091	1469	61099	1480	61121	1479	61129	1483	61141	1479	61151	1478
61153	1481	61169	1483	61211	1488	61223	1477	61231	1482	61253	1482
61261	1483	61283	1479	61291	1491	61297	1473	61331	1481	61333	1479
61339	1483	61343	1481	61357	1488	61363	1476	61379	1484	61381	1484
61403	1486	61409	1484	61417	1476	61441	1481	61463	1488	61469	1487
61471	1482	61483	1489	61487	1488	61493	1484	61507	1481	61511	1485
61519	1483	61543	1481	61547	1490	61553	1481	61559	1478	61561	1484
61583	1484	61603	1483	61609	1488	61613	1489	61627	1487	61631	1490
61637	1485	61643	1488	61651	1483	61657	1482	61667	1489	61673	1483
61681	1490	61687	1487	61703	1491	61717	1479	61723	1486	61729	1488
61751	1496	61757	1493	61781	1487	61813	1486	61819	1491	61837	1489
61843	1492	61861	1487	61871	1486	61879	1485	61909	1497	61927	1495
61933	1488	61949	1484	61961	1487	61967	1485	61979	1500	61981	1491
61987	1489	61991	1484	62003	1490	62011	1491	62017	1500	62039	1494
62047	1489	62053	1491	62057	1490	62071	1489	62081	1489	62099	1492
62119	1490	62129	1491	62131	1486	62137	1487	62141	1496	62143	1491
62171	1485	62189	1500	62191	1498	62201	1496	62207	1489	62213	1485
62219	1496	62233	1497	62273	1491	62297	1494	62299	1495	62303	1494
62311	1500	62323	1491	62327	1490	62347	1497	62351	1495	62383	1499
62401	1501	62417	1498	62423	1493	62459	1495	62467	1490	62473	1498
62477	1491	62483	1493	62497	1499	62501	1497	62507	1499	62533	1499
62539	1496	62549	1492	62563	1491	62581	1496	62591	1496	62597	1495
62603	1493	62617	1496	62627	1498	62633	1507	62639	1495	62653	1498
62659	1499	62683	1498	62687	1506	62701	1502	62723	1505	62731	1494
62743	1502	62753	1496	62761	1498	62773	1503	62791	1503	62801	1505

Table 1 Continue 30

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
62819	1503	62827	1503	62851	1505	62861	1504	62869	1503	62873	1506
62897	1503	62903	1510	62921	1505	62927	1507	62929	1504	62939	1495
62969	1511	62971	1506	62981	1507	62983	1507	62987	1505	62989	1496
63029	1502	63031	1510	63059	1511	63067	1502	63073	1501	63079	1505
63097	1501	63103	1512	63113	1502	63127	1505	63131	1499	63149	1507
63179	1510	63197	1513	63199	1502	63211	1508	63241	1515	63247	1498
63277	1508	63281	1498	63299	1505	63311	1512	63313	1504	63317	1506
63331	1515	63337	1510	63347	1508	63353	1519	63361	1516	63367	1509
63377	1505	63389	1508	63391	1513	63397	1500	63409	1510	63419	1512
63421	1512	63439	1515	63443	1509	63463	1512	63467	1514	63473	1512
63487	1508	63493	1506	63499	1504	63521	1508	63527	1514	63533	1509
63541	1507	63559	1515	63577	1511	63587	1509	63589	1506	63599	1516
63601	1508	63607	1517	63611	1518	63617	1521	63629	1513	63647	1507
63649	1515	63659	1517	63667	1514	63671	1512	63689	1511	63691	1509
63697	1516	63703	1514	63709	1506	63719	1515	63727	1515	63737	1518
63743	1512	63761	1521	63773	1519	63781	1522	63793	1514	63799	1508
63803	1513	63809	1510	63823	1516	63839	1511	63841	1517	63853	1517
63857	1512	63863	1521	63901	1518	63907	1522	63913	1520	63929	1512
63949	1517	63977	1519	63997	1516	64007	1512	64013	1510	64019	1510
64033	1514	64037	1520	64063	1512	64067	1519	64081	1509	64091	1517
64109	1516	64123	1521	64151	1513	64153	1517	64157	1522	64171	1518
64187	1526	64189	1522	64217	1518	64223	1516	64231	1523	64237	1523
64271	1517	64279	1518	64283	1521	64301	1527	64303	1525	64319	1517
64327	1526	64333	1529	64373	1519	64381	1522	64399	1517	64403	1521
64433	1524	64439	1518	64451	1527	64453	1512	64483	1526	64489	1527
64499	1518	64513	1520	64553	1528	64567	1519	64577	1532	64579	1528
64591	1541	64601	1531	64609	1529	64613	1521	64621	1526	64627	1522
64633	1531	64661	1521	64663	1532	64667	1526	64679	1527	64693	1519
64709	1525	64717	1525	64747	1518	64763	1528	64781	1525	64783	1522
64793	1524	64811	1525	64817	1536	64849	1526	64853	1523	64871	1531
64877	1536	64879	1528	64891	1529	64901	1529	64919	1533	64921	1529
64927	1537	64937	1525	64951	1531	64969	1526	64997	1534	65003	1531
65011	1529	65027	1531	65029	1539	65033	1527	65053	1523	65063	1532
65071	1526	65089	1528	65099	1534	65101	1531	65111	1532	65119	1525
65123	1527	65129	1539	65141	1542	65147	1533	65167	1529	65171	1530

Table 1 Continue 31

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
65173	1534	65179	1531	65183	1535	65203	1541	65213	1531	65239	1529
65257	1529	65267	1531	65269	1525	65287	1542	65293	1534	65309	1539
65323	1530	65327	1529	65353	1535	65357	1530	65371	1532	65381	1526
65393	1538	65407	1534	65413	1534	65419	1539	65423	1533	65437	1536
65447	1538	65449	1538	65479	1533	65497	1537	65519	1530	65521	1532
65537	1533	65539	1538	65543	1534	65551	1537	65557	1538	65563	1545
65579	1541	65581	1531	65587	1543	65599	1545	65609	1547	65617	1536
65629	1541	65633	1550	65647	1541	65651	1554	65657	1530	65677	1538
65687	1535	65699	1539	65701	1539	65707	1535	65713	1538	65717	1545
65719	1541	65729	1536	65731	1538	65761	1552	65777	1534	65789	1541
65809	1536	65827	1531	65831	1544	65837	1537	65839	1544	65843	1550
65851	1538	65867	1540	65881	1543	65899	1547	65921	1541	65927	1537
65929	1536	65951	1538	65957	1540	65963	1542	65981	1546	65983	1544
65993	1542	66029	1543	66037	1542	66041	1537	66047	1539	66067	1552
66071	1545	66083	1545	66089	1535	66103	1536	66107	1544	66109	1551
66137	1549	66161	1538	66169	1542	66173	1549	66179	1543	66191	1548
66221	1551	66239	1542	66271	1540	66293	1558	66301	1548	66337	1540
66343	1544	66347	1546	66359	1549	66361	1548	66373	1542	66377	1542
66383	1545	66403	1551	66413	1555	66431	1539	66449	1547	66457	1543
66463	1547	66467	1544	66491	1542	66499	1544	66509	1548	66523	1550
66529	1553	66533	1555	66541	1550	66553	1554	66569	1550	66571	1555
66587	1545	66593	1543	66601	1552	66617	1548	66629	1552	66643	1552
66653	1549	66683	1552	66697	1555	66701	1545	66713	1550	66721	1547
66733	1552	66739	1556	66749	1549	66751	1546	66763	1562	66791	1555
66797	1551	66809	1559	66821	1557	66841	1553	66851	1542	66853	1551
66863	1560	66877	1564	66883	1559	66889	1551	66919	1543	66923	1563
66931	1557	66943	1555	66947	1561	66949	1549	66959	1557	66973	1552
66977	1563	67003	1548	67021	1559	67033	1552	67043	1559	67049	1559
67057	1559	67061	1552	67073	1555	67079	1563	67103	1555	67121	1554
67129	1557	67139	1554	67141	1559	67153	1554	67157	1554	67169	1557
67181	1557	67187	1556	67189	1559	67211	1554	67213	1554	67217	1552
67219	1566	67231	1564	67247	1556	67261	1557	67271	1557	67273	1557
67289	1560	67307	1564	67339	1558	67343	1570	67349	1562	67369	1562
67391	1565	67399	1566	67409	1567	67411	1559	67421	1566	67427	1560
67429	1568	67433	1564	67447	1561	67453	1563	67477	1557	67481	1568

Table 1 Continue 32

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
67489	1568	67493	1559	67499	1563	67511	1560	67523	1570	67531	1566
67537	1561	67547	1563	67559	1572	67567	1558	67577	1574	67579	1562
67589	1569	67601	1568	67607	1565	67619	1559	67631	1559	67651	1560
67679	1564	67699	1566	67709	1564	67723	1564	67733	1567	67741	1561
67751	1565	67757	1561	67759	1558	67763	1561	67777	1568	67783	1573
67789	1560	67801	1569	67807	1566	67819	1564	67829	1563	67843	1568
67853	1570	67867	1569	67883	1565	67891	1572	67901	1566	67927	1566
67931	1562	67933	1563	67939	1567	67943	1571	67957	1568	67961	1567
67967	1568	67979	1563	67987	1575	67993	1571				

Table 2 The sizes $t_2^L = t_2^L(2, q)$ of complete arcs in planes $\text{PG}(2, q)$, sporadic $69997 \leq q \leq 190027$, q prime, obtained by the algorithm FOP with the lexicographical order of points

q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L	q	t_2^L
69997	1595	70001	1599	79999	1707	80021	1715	81001	1715	82003	1750
83003	1740	84011	1756	85009	1771	86011	1779	87011	1793	88001	1805
89003	1817	90001	1839	91009	1840	92003	1842	93001	1867	94007	1875
95003	1883	96001	1891	97001	1909	98009	1911	99013	1922	99989	1934
99991	1932	109987	2046	110017	2048	115001	2081	120011	2144	125003	2184
130003	2231	135007	2273	140009	2317	145007	2372	150001	2406	155003	2452
160001	2497	165001	2542	170003	2579	175003	2625	180001	2661	185021	2701
190027	2745										

Table 3 The sizes $t_2^S = t_2^S(2, q)$ of complete arcs in planes $\text{PG}(2, q)$, $5 \leq q \leq 40009$, q prime, obtained by the algorithm FOP with the Singer order of points

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
5	5	7	8	11	9	13	10	17	12	19	13
23	13	29	14	31	15	37	18	41	21	43	20
47	22	53	22	59	25	61	26	67	29	71	28
73	29	79	31	83	32	89	32	97	35	101	36
103	36	107	38	109	37	113	37	127	39	131	40
137	44	139	44	149	45	151	45	157	48	163	47
167	50	173	52	179	52	181	50	191	56	193	54
197	55	199	55	211	58	223	58	227	59	229	61
233	60	239	61	241	63	251	63	257	64	263	64
269	67	271	66	277	68	281	68	283	69	293	71
307	73	311	71	313	73	317	74	331	74	337	77
347	78	349	79	353	78	359	78	367	78	373	80
379	83	383	80	389	84	397	84	401	84	409	83
419	84	421	86	431	87	433	88	439	88	443	88
449	91	457	91	461	93	463	91	467	90	479	92
487	93	491	96	499	96	503	95	509	96	521	98
523	96	541	102	547	102	557	99	563	103	569	102
571	105	577	104	587	104	593	106	599	107	601	105
607	107	613	107	617	109	619	107	631	109	641	112
643	110	647	114	653	114	659	110	661	112	673	116
677	114	683	114	691	118	701	118	709	116	719	118
727	120	733	124	739	120	743	122	751	122	757	125
761	127	769	123	773	123	787	123	797	130	809	128
811	129	821	130	823	129	827	132	829	128	839	129
853	131	857	132	859	132	863	133	877	134	881	137
883	134	887	136	907	134	911	139	919	137	929	136
937	141	941	142	947	141	953	140	967	142	971	141
977	141	983	145	991	145	997	143	1009	149	1013	149
1019	149	1021	143	1031	148	1033	146	1039	146	1049	150
1051	153	1061	150	1063	152	1069	152	1087	152	1091	153
1093	153	1097	155	1103	153	1109	156	1117	153	1123	155
1129	156	1151	160	1153	160	1163	157	1171	158	1181	159
1187	156	1193	162	1201	160	1213	163	1217	163	1223	161
1229	165	1231	165	1237	165	1249	165	1259	165	1277	167
1279	167	1283	166	1289	170	1291	170	1297	167	1301	167

Table 3 Continue 1

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
1303	168	1307	171	1319	170	1321	169	1327	171	1361	173
1367	174	1373	175	1381	177	1399	176	1409	175	1423	174
1427	178	1429	182	1433	181	1439	178	1447	182	1451	178
1453	183	1459	182	1471	185	1481	181	1483	183	1487	182
1489	184	1493	185	1499	183	1511	183	1523	182	1531	182
1543	186	1549	188	1553	189	1559	186	1567	191	1571	187
1579	191	1583	191	1597	188	1601	189	1607	193	1609	192
1613	193	1619	194	1621	196	1627	191	1637	195	1657	193
1663	193	1667	195	1669	197	1693	196	1697	196	1699	199
1709	198	1721	202	1723	198	1733	202	1741	201	1747	201
1753	197	1759	201	1777	205	1783	202	1787	203	1789	201
1801	203	1811	202	1823	206	1831	205	1847	209	1861	209
1867	209	1871	209	1873	211	1877	212	1879	213	1889	209
1901	213	1907	210	1913	211	1931	215	1933	212	1949	211
1951	211	1973	215	1979	215	1987	217	1993	219	1997	213
1999	212	2003	220	2011	215	2017	218	2027	222	2029	221
2039	217	2053	219	2063	223	2069	221	2081	220	2083	223
2087	224	2089	225	2099	226	2111	225	2113	221	2129	222
2131	224	2137	225	2141	228	2143	224	2153	226	2161	230
2179	231	2203	233	2207	232	2213	228	2221	230	2237	230
2239	232	2243	232	2251	233	2267	237	2269	232	2273	232
2281	235	2287	234	2293	239	2297	235	2309	239	2311	234
2333	239	2339	238	2341	241	2347	238	2351	238	2357	240
2371	240	2377	240	2381	243	2383	241	2389	240	2393	243
2399	240	2411	240	2417	242	2423	244	2437	242	2441	243
2447	246	2459	247	2467	242	2473	248	2477	249	2503	248
2521	248	2531	247	2539	248	2543	253	2549	248	2551	250
2557	249	2579	251	2591	253	2593	251	2609	257	2617	256
2621	253	2633	252	2647	257	2657	258	2659	258	2663	257
2671	253	2677	258	2683	258	2687	256	2689	263	2693	260
2699	257	2707	255	2711	259	2713	259	2719	259	2729	260
2731	260	2741	259	2749	261	2753	258	2767	261	2777	263
2789	263	2791	266	2797	264	2801	266	2803	263	2819	266
2833	262	2837	268	2843	266	2851	269	2857	266	2861	265
2879	269	2887	266	2897	270	2903	269	2909	269	2917	270

Table 3 Continue 2

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
2927	267	2939	273	2953	269	2957	271	2963	272	2969	273
2971	276	2999	273	3001	274	3011	275	3019	273	3023	275
3037	277	3041	270	3049	278	3061	279	3067	277	3079	278
3083	277	3089	282	3109	283	3119	281	3121	281	3137	287
3163	282	3167	287	3169	281	3181	285	3187	285	3191	283
3203	284	3209	284	3217	286	3221	288	3229	287	3251	288
3253	286	3257	288	3259	287	3271	285	3299	291	3301	290
3307	290	3313	291	3319	292	3323	295	3329	292	3331	291
3343	291	3347	297	3359	295	3361	288	3371	292	3373	292
3389	293	3391	295	3407	292	3413	296	3433	298	3449	298
3457	296	3461	297	3463	299	3467	300	3469	298	3491	302
3499	300	3511	302	3517	300	3527	302	3529	305	3533	297
3539	299	3541	302	3547	302	3557	303	3559	303	3571	306
3581	304	3583	301	3593	307	3607	306	3613	307	3617	305
3623	302	3631	308	3637	308	3643	305	3659	307	3671	308
3673	307	3677	303	3691	308	3697	310	3701	309	3709	306
3719	309	3727	309	3733	314	3739	311	3761	314	3767	309
3769	313	3779	316	3793	317	3797	313	3803	317	3821	314
3823	316	3833	313	3847	315	3851	315	3853	315	3863	317
3877	319	3881	316	3889	314	3907	314	3911	325	3917	317
3919	321	3923	319	3929	319	3931	320	3943	327	3947	325
3967	325	3989	321	4001	319	4003	325	4007	323	4013	325
4019	325	4021	322	4027	324	4049	327	4051	326	4057	329
4073	328	4079	325	4091	327	4093	324	4099	326	4111	329
4127	332	4129	331	4133	331	4139	332	4153	335	4157	333
4159	327	4177	333	4201	334	4211	339	4217	335	4219	334
4229	335	4231	337	4241	333	4243	337	4253	335	4259	333
4261	341	4271	342	4273	337	4283	335	4289	340	4297	333
4327	336	4337	339	4339	333	4349	338	4357	345	4363	337
4373	341	4391	344	4397	343	4409	341	4421	343	4423	351
4441	343	4447	343	4451	345	4457	346	4463	350	4481	344
4483	343	4493	346	4507	351	4513	344	4517	345	4519	348
4523	346	4547	347	4549	346	4561	352	4567	347	4583	349
4591	351	4597	346	4603	349	4621	352	4637	354	4639	351
4643	354	4649	354	4651	351	4657	351	4663	353	4673	355

Table 3 Continue 3

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
4679	354	4691	353	4703	357	4721	354	4723	357	4729	358
4733	358	4751	350	4759	356	4783	354	4787	360	4789	360
4793	362	4799	363	4801	361	4813	357	4817	359	4831	362
4861	362	4871	365	4877	362	4889	362	4903	361	4909	367
4919	362	4931	365	4933	365	4937	364	4943	369	4951	367
4957	364	4967	365	4969	370	4973	367	4987	368	4993	364
4999	373	5003	366	5009	370	5011	367	5021	365	5023	367
5039	371	5051	369	5059	370	5077	369	5081	377	5087	374
5099	373	5101	371	5107	374	5113	373	5119	374	5147	372
5153	375	5167	374	5171	374	5179	375	5189	377	5197	375
5209	370	5227	377	5231	378	5233	375	5237	376	5261	380
5273	378	5279	378	5281	380	5297	383	5303	381	5309	386
5323	382	5333	383	5347	380	5351	379	5381	381	5387	381
5393	382	5399	385	5407	385	5413	386	5417	382	5419	384
5431	387	5437	386	5441	388	5443	381	5449	387	5471	389
5477	385	5479	386	5483	385	5501	386	5503	386	5507	389
5519	387	5521	388	5527	391	5531	392	5557	393	5563	387
5569	389	5573	395	5581	392	5591	391	5623	396	5639	399
5641	387	5647	393	5651	394	5653	392	5657	397	5659	393
5669	391	5683	395	5689	394	5693	398	5701	398	5711	397
5717	395	5737	399	5741	396	5743	401	5749	396	5779	401
5783	405	5791	397	5801	397	5807	400	5813	399	5821	403
5827	401	5839	401	5843	401	5849	402	5851	401	5857	401
5861	400	5867	404	5869	405	5879	402	5881	405	5897	401
5903	406	5923	404	5927	403	5939	405	5953	404	5981	406
5987	410	6007	404	6011	408	6029	413	6037	406	6043	411
6047	406	6053	411	6067	412	6073	409	6079	412	6089	413
6091	415	6101	408	6113	412	6121	413	6131	414	6133	411
6143	413	6151	412	6163	411	6173	416	6197	418	6199	415
6203	415	6211	416	6217	411	6221	415	6229	415	6247	415
6257	419	6263	420	6269	421	6271	413	6277	418	6287	417
6299	418	6301	422	6311	422	6317	424	6323	424	6329	421
6337	420	6343	421	6353	420	6359	421	6361	417	6367	422
6373	422	6379	423	6389	419	6397	416	6421	422	6427	421
6449	427	6451	429	6469	429	6473	425	6481	423	6491	422

Table 3 Continue 4

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
6521	424	6529	424	6547	431	6551	429	6553	428	6563	429
6569	428	6571	426	6577	424	6581	429	6599	426	6607	429
6619	428	6637	432	6653	432	6659	429	6661	433	6673	433
6679	440	6689	440	6691	432	6701	431	6703	436	6709	432
6719	437	6733	434	6737	436	6761	437	6763	438	6779	437
6781	442	6791	436	6793	435	6803	438	6823	439	6827	437
6829	437	6833	437	6841	437	6857	439	6863	438	6869	438
6871	437	6883	436	6899	439	6907	436	6911	442	6917	446
6947	441	6949	446	6959	441	6961	440	6967	442	6971	442
6977	445	6983	450	6991	443	6997	445	7001	442	7013	448
7019	447	7027	441	7039	446	7043	442	7057	444	7069	446
7079	444	7103	448	7109	447	7121	449	7127	451	7129	451
7151	448	7159	450	7177	451	7187	450	7193	451	7207	455
7211	454	7213	452	7219	449	7229	455	7237	452	7243	452
7247	455	7253	452	7283	455	7297	454	7307	455	7309	458
7321	451	7331	455	7333	457	7349	457	7351	456	7369	462
7393	460	7411	455	7417	460	7433	464	7451	462	7457	460
7459	459	7477	461	7481	464	7487	460	7489	467	7499	465
7507	457	7517	463	7523	465	7529	465	7537	461	7541	467
7547	467	7549	467	7559	461	7561	462	7573	468	7577	465
7583	461	7589	464	7591	466	7603	466	7607	463	7621	463
7639	463	7643	461	7649	465	7669	468	7673	470	7681	470
7687	466	7691	468	7699	468	7703	469	7717	468	7723	466
7727	470	7741	473	7753	475	7757	474	7759	473	7789	467
7793	472	7817	475	7823	476	7829	471	7841	474	7853	477
7867	476	7873	473	7877	475	7879	473	7883	476	7901	476
7907	475	7919	480	7927	474	7933	473	7937	476	7949	476
7951	481	7963	477	7993	477	8009	485	8011	481	8017	479
8039	481	8053	481	8059	486	8069	478	8081	479	8087	478
8089	483	8093	486	8101	484	8111	480	8117	484	8123	481
8147	484	8161	488	8167	488	8171	483	8179	485	8191	484
8209	486	8219	480	8221	487	8231	498	8233	486	8237	487
8243	491	8263	486	8269	488	8273	490	8287	489	8291	487
8293	488	8297	487	8311	495	8317	485	8329	488	8353	492
8363	488	8369	492	8377	487	8387	488	8389	491	8419	488

Table 3 Continue 5

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
8423	496	8429	494	8431	494	8443	497	8447	499	8461	492
8467	489	8501	493	8513	493	8521	495	8527	495	8537	496
8539	494	8543	496	8563	501	8573	501	8581	497	8597	500
8599	494	8609	499	8623	501	8627	502	8629	499	8641	497
8647	501	8663	502	8669	502	8677	499	8681	502	8689	499
8693	506	8699	499	8707	502	8713	504	8719	506	8731	497
8737	506	8741	504	8747	505	8753	502	8761	505	8779	501
8783	509	8803	503	8807	505	8819	508	8821	505	8831	507
8837	507	8839	508	8849	504	8861	505	8863	508	8867	504
8887	513	8893	507	8923	509	8929	508	8933	508	8941	507
8951	513	8963	511	8969	510	8971	509	8999	511	9001	509
9007	509	9011	510	9013	515	9029	515	9041	510	9043	515
9049	512	9059	511	9067	517	9091	516	9103	519	9109	515
9127	519	9133	518	9137	521	9151	522	9157	519	9161	520
9173	520	9181	515	9187	515	9199	520	9203	515	9209	515
9221	517	9227	523	9239	517	9241	520	9257	519	9277	519
9281	520	9283	521	9293	520	9311	520	9319	520	9323	518
9337	527	9341	526	9343	521	9349	526	9371	527	9377	525
9391	523	9397	519	9403	521	9413	528	9419	528	9421	523
9431	528	9433	527	9437	523	9439	524	9461	523	9463	526
9467	524	9473	520	9479	529	9491	529	9497	525	9511	529
9521	528	9533	529	9539	527	9547	535	9551	531	9587	529
9601	524	9613	536	9619	530	9623	529	9629	533	9631	530
9643	534	9649	530	9661	532	9677	538	9679	532	9689	540
9697	534	9719	538	9721	536	9733	536	9739	534	9743	538
9749	536	9767	539	9769	533	9781	535	9787	538	9791	532
9803	533	9811	529	9817	534	9829	537	9833	534	9839	537
9851	538	9857	542	9859	545	9871	542	9883	537	9887	539
9901	540	9907	539	9923	541	9929	541	9931	544	9941	539
9949	545	9967	542	9973	547	10007	540	10009	544	10037	546
10039	544	10061	546	10067	539	10069	548	10079	542	10091	545
10093	549	10099	550	10103	545	10111	548	10133	542	10139	543
10141	549	10151	548	10159	543	10163	550	10169	552	10177	543
10181	546	10193	546	10211	543	10223	556	10243	547	10247	556
10253	552	10259	551	10267	551	10271	556	10273	547	10289	552

Table 3 Continue 6

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
10301	552	10303	550	10313	553	10321	553	10331	553	10333	556
10337	549	10343	552	10357	559	10369	560	10391	553	10399	557
10427	558	10429	554	10433	562	10453	556	10457	553	10459	556
10463	561	10477	561	10487	558	10499	562	10501	558	10513	559
10529	558	10531	558	10559	561	10567	560	10589	566	10597	560
10601	565	10607	558	10613	561	10627	559	10631	558	10639	564
10651	560	10657	557	10663	561	10667	560	10687	562	10691	566
10709	562	10711	563	10723	569	10729	565	10733	567	10739	568
10753	565	10771	562	10781	569	10789	566	10799	565	10831	569
10837	568	10847	563	10853	573	10859	567	10861	567	10867	568
10883	573	10889	571	10891	571	10903	571	10909	564	10937	572
10939	571	10949	576	10957	573	10973	569	10979	577	10987	571
10993	567	11003	579	11027	573	11047	573	11057	577	11059	577
11069	573	11071	575	11083	573	11087	573	11093	575	11113	566
11117	576	11119	574	11131	577	11149	574	11159	578	11161	577
11171	581	11173	581	11177	576	11197	582	11213	571	11239	581
11243	582	11251	585	11257	577	11261	579	11273	579	11279	585
11287	584	11299	579	11311	585	11317	590	11321	579	11329	586
11351	586	11353	584	11369	585	11383	576	11393	585	11399	589
11411	581	11423	587	11437	590	11443	586	11447	584	11467	591
11471	587	11483	591	11489	591	11491	586	11497	590	11503	585
11519	589	11527	590	11549	593	11551	585	11579	590	11587	593
11593	589	11597	589	11617	595	11621	588	11633	592	11657	588
11677	591	11681	588	11689	593	11699	600	11701	593	11717	595
11719	592	11731	591	11743	593	11777	593	11779	587	11783	594
11789	597	11801	593	11807	595	11813	597	11821	596	11827	595
11831	600	11833	599	11839	597	11863	596	11867	595	11887	601
11897	595	11903	598	11909	599	11923	598	11927	601	11933	599
11939	603	11941	594	11953	604	11959	601	11969	597	11971	600
11981	603	11987	604	12007	598	12011	601	12037	603	12041	602
12043	604	12049	606	12071	597	12073	603	12097	614	12101	603
12107	610	12109	600	12113	608	12119	605	12143	610	12149	607
12157	605	12161	609	12163	603	12197	606	12203	602	12211	607
12227	612	12239	610	12241	605	12251	607	12253	609	12263	612
12269	611	12277	611	12281	609	12289	610	12301	611	12323	613

Table 3 Continue 7

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
12329	615	12343	610	12347	613	12373	614	12377	616	12379	616
12391	611	12401	614	12409	615	12413	615	12421	612	12433	612
12437	615	12451	610	12457	608	12473	616	12479	621	12487	614
12491	616	12497	615	12503	613	12511	623	12517	618	12527	616
12539	613	12541	623	12547	613	12553	619	12569	617	12577	623
12583	612	12589	623	12601	618	12611	620	12613	613	12619	615
12637	623	12641	625	12647	618	12653	622	12659	622	12671	620
12689	622	12697	620	12703	621	12713	617	12721	623	12739	615
12743	621	12757	622	12763	617	12781	628	12791	626	12799	619
12809	621	12821	628	12823	621	12829	624	12841	627	12853	626
12889	626	12893	630	12899	623	12907	625	12911	632	12917	630
12919	632	12923	630	12941	628	12953	624	12959	632	12967	625
12973	627	12979	627	12983	629	13001	627	13003	626	13007	628
13009	635	13033	636	13037	630	13043	632	13049	628	13063	631
13093	629	13099	634	13103	632	13109	635	13121	635	13127	631
13147	631	13151	638	13159	630	13163	633	13171	636	13177	630
13183	637	13187	636	13217	640	13219	635	13229	630	13241	635
13249	641	13259	634	13267	635	13291	636	13297	636	13309	636
13313	644	13327	645	13331	640	13337	641	13339	644	13367	646
13381	639	13397	639	13399	646	13411	644	13417	642	13421	646
13441	641	13451	640	13457	643	13463	639	13469	643	13477	649
13487	648	13499	640	13513	641	13523	644	13537	644	13553	643
13567	645	13577	647	13591	647	13597	648	13613	646	13619	647
13627	646	13633	646	13649	642	13669	648	13679	650	13681	648
13687	647	13691	650	13693	643	13697	646	13709	647	13711	648
13721	646	13723	649	13729	650	13751	649	13757	645	13759	642
13763	645	13781	653	13789	648	13799	652	13807	656	13829	655
13831	655	13841	649	13859	651	13873	658	13877	652	13879	655
13883	649	13901	652	13903	651	13907	651	13913	651	13921	656
13931	652	13933	651	13963	652	13967	657	13997	654	13999	661
14009	652	14011	654	14029	657	14033	655	14051	650	14057	658
14071	656	14081	657	14083	656	14087	658	14107	659	14143	663
14149	662	14153	660	14159	658	14173	661	14177	659	14197	662
14207	664	14221	662	14243	657	14249	665	14251	657	14281	666
14293	660	14303	658	14321	660	14323	663	14327	665	14341	661

Table 3 Continue 8

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
14347	667	14369	665	14387	661	14389	668	14401	668	14407	663
14411	664	14419	666	14423	667	14431	673	14437	667	14447	665
14449	675	14461	664	14479	671	14489	672	14503	667	14519	670
14533	674	14537	669	14543	673	14549	668	14551	667	14557	675
14561	676	14563	672	14591	668	14593	673	14621	670	14627	672
14629	669	14633	672	14639	673	14653	681	14657	678	14669	668
14683	673	14699	672	14713	667	14717	676	14723	678	14731	676
14737	680	14741	668	14747	672	14753	674	14759	679	14767	675
14771	682	14779	669	14783	682	14797	678	14813	678	14821	682
14827	673	14831	684	14843	678	14851	675	14867	680	14869	678
14879	676	14887	678	14891	685	14897	677	14923	682	14929	676
14939	677	14947	680	14951	682	14957	680	14969	681	14983	677
15013	682	15017	688	15031	677	15053	683	15061	682	15073	683
15077	684	15083	683	15091	686	15101	689	15107	682	15121	688
15131	684	15137	689	15139	686	15149	684	15161	681	15173	689
15187	687	15193	688	15199	685	15217	687	15227	686	15233	685
15241	691	15259	685	15263	689	15269	684	15271	693	15277	688
15287	691	15289	688	15299	688	15307	690	15313	688	15319	692
15329	692	15331	686	15349	698	15359	687	15361	683	15373	686
15377	685	15383	692	15391	692	15401	690	15413	688	15427	690
15439	689	15443	696	15451	691	15461	695	15467	690	15473	693
15493	690	15497	686	15511	697	15527	697	15541	694	15551	703
15559	699	15569	696	15581	692	15583	696	15601	698	15607	699
15619	699	15629	708	15641	695	15643	700	15647	703	15649	694
15661	706	15667	703	15671	697	15679	703	15683	699	15727	695
15731	705	15733	700	15737	701	15739	696	15749	707	15761	703
15767	700	15773	703	15787	701	15791	704	15797	699	15803	703
15809	702	15817	702	15823	702	15859	701	15877	708	15881	702
15887	703	15889	698	15901	706	15907	705	15913	709	15919	707
15923	700	15937	709	15959	703	15971	704	15973	706	15991	701
16001	707	16007	702	16033	706	16057	706	16061	708	16063	700
16067	712	16069	709	16073	709	16087	712	16091	710	16097	712
16103	705	16111	710	16127	709	16139	707	16141	708	16183	713
16187	711	16189	711	16193	709	16217	715	16223	705	16229	712
16231	715	16249	710	16253	713	16267	714	16273	713	16301	718

Table 3 Continue 9

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
16319	718	16333	710	16339	713	16349	711	16361	712	16363	718
16369	712	16381	712	16411	716	16417	719	16421	719	16427	713
16433	717	16447	716	16451	717	16453	715	16477	722	16481	717
16487	720	16493	721	16519	717	16529	725	16547	721	16553	719
16561	723	16567	720	16573	717	16603	720	16607	721	16619	723
16631	724	16633	723	16649	723	16651	722	16657	723	16661	723
16673	721	16691	720	16693	725	16699	727	16703	721	16729	726
16741	722	16747	728	16759	724	16763	729	16787	723	16811	725
16823	723	16829	734	16831	727	16843	728	16871	734	16879	728
16883	727	16889	728	16901	727	16903	730	16921	725	16927	729
16931	724	16937	728	16943	730	16963	724	16979	732	16981	733
16987	730	16993	731	17011	729	17021	731	17027	732	17029	732
17033	733	17041	737	17047	728	17053	729	17077	731	17093	736
17099	732	17107	724	17117	729	17123	740	17137	732	17159	731
17167	732	17183	735	17189	738	17191	734	17203	745	17207	734
17209	738	17231	737	17239	734	17257	731	17291	736	17293	739
17299	731	17317	737	17321	736	17327	737	17333	739	17341	743
17351	738	17359	733	17377	739	17383	741	17387	740	17389	739
17393	742	17401	739	17417	739	17419	743	17431	739	17443	743
17449	743	17467	733	17471	742	17477	744	17483	741	17489	748
17491	742	17497	745	17509	748	17519	747	17539	754	17551	752
17569	746	17573	746	17579	743	17581	749	17597	749	17599	745
17609	744	17623	751	17627	744	17657	744	17659	750	17669	749
17681	747	17683	740	17707	754	17713	746	17729	753	17737	742
17747	750	17749	748	17761	746	17783	750	17789	748	17791	756
17807	759	17827	751	17837	745	17839	754	17851	748	17863	758
17881	753	17891	752	17903	755	17909	753	17911	746	17921	755
17923	753	17929	755	17939	748	17957	754	17959	746	17971	753
17977	752	17981	749	17987	748	17989	757	18013	754	18041	752
18043	761	18047	758	18049	760	18059	755	18061	760	18077	758
18089	759	18097	766	18119	760	18121	758	18127	757	18131	757
18133	758	18143	756	18149	758	18169	759	18181	757	18191	760
18199	765	18211	757	18217	759	18223	753	18229	754	18233	764
18251	759	18253	760	18257	759	18269	758	18287	759	18289	759
18301	763	18307	763	18311	757	18313	763	18329	754	18341	759

Table 3 Continue 10

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
18353	768	18367	764	18371	760	18379	759	18397	760	18401	766
18413	762	18427	764	18433	763	18439	769	18443	768	18451	759
18457	764	18461	767	18481	763	18493	759	18503	769	18517	761
18521	763	18523	774	18539	768	18541	761	18553	761	18583	767
18587	769	18593	769	18617	771	18637	762	18661	768	18671	774
18679	772	18691	769	18701	769	18713	775	18719	769	18731	771
18743	769	18749	770	18757	767	18773	775	18787	779	18793	774
18797	772	18803	772	18839	773	18859	767	18869	773	18899	778
18911	772	18913	779	18917	778	18919	778	18947	779	18959	776
18973	783	18979	780	19001	773	19009	774	19013	781	19031	775
19037	781	19051	781	19069	784	19073	777	19079	780	19081	782
19087	783	19121	776	19139	775	19141	787	19157	780	19163	776
19181	778	19183	785	19207	776	19211	781	19213	781	19219	787
19231	779	19237	780	19249	783	19259	786	19267	782	19273	781
19289	786	19301	787	19309	778	19319	783	19333	787	19373	785
19379	784	19381	784	19387	784	19391	791	19403	789	19417	787
19421	787	19423	787	19427	787	19429	783	19433	783	19441	787
19447	783	19457	786	19463	787	19469	792	19471	786	19477	792
19483	789	19489	788	19501	791	19507	793	19531	791	19541	790
19543	791	19553	788	19559	787	19571	787	19577	796	19583	788
19597	790	19603	788	19609	788	19661	793	19681	794	19687	794
19697	797	19699	795	19709	798	19717	789	19727	795	19739	795
19751	792	19753	792	19759	789	19763	800	19777	794	19793	796
19801	800	19813	794	19819	800	19841	798	19843	795	19853	803
19861	793	19867	798	19889	795	19891	796	19913	799	19919	801
19927	802	19937	801	19949	793	19961	795	19963	799	19973	800
19979	802	19991	796	19993	803	19997	799	20011	798	20021	798
20023	799	20029	800	20047	806	20051	799	20063	797	20071	802
20089	808	20101	796	20107	808	20113	804	20117	802	20123	803
20129	806	20143	808	20147	804	20149	803	20161	804	20173	808
20177	807	20183	804	20201	802	20219	799	20231	804	20233	808
20249	806	20261	807	20269	806	20287	807	20297	806	20323	802
20327	809	20333	810	20341	803	20347	805	20353	808	20357	813
20359	807	20369	807	20389	803	20393	808	20399	814	20407	807
20411	803	20431	808	20441	811	20443	806	20477	808	20479	810

Table 3 Continue 11

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
20483	812	20507	811	20509	813	20521	810	20533	809	20543	814
20549	807	20551	808	20563	822	20593	813	20599	809	20611	816
20627	818	20639	814	20641	815	20663	818	20681	811	20693	814
20707	817	20717	816	20719	819	20731	820	20743	817	20747	816
20749	818	20753	820	20759	811	20771	819	20773	815	20789	812
20807	818	20809	817	20849	819	20857	820	20873	816	20879	821
20887	816	20897	819	20899	814	20903	822	20921	824	20929	820
20939	820	20947	823	20959	820	20963	824	20981	826	20983	824
21001	828	21011	821	21013	824	21017	827	21019	824	21023	825
21031	827	21059	816	21061	825	21067	825	21089	825	21101	824
21107	827	21121	823	21139	828	21143	826	21149	824	21157	827
21163	823	21169	828	21179	825	21187	823	21191	830	21193	823
21211	821	21221	831	21227	826	21247	827	21269	826	21277	826
21283	821	21313	831	21317	833	21319	828	21323	834	21341	827
21347	828	21377	829	21379	822	21383	830	21391	836	21397	829
21401	833	21407	830	21419	829	21433	834	21467	830	21481	830
21487	832	21491	834	21493	830	21499	826	21503	833	21517	835
21521	833	21523	827	21529	840	21557	833	21559	826	21563	840
21569	832	21577	832	21587	837	21589	833	21599	831	21601	831
21611	838	21613	835	21617	840	21647	835	21649	841	21661	833
21673	834	21683	832	21701	838	21713	838	21727	838	21737	840
21739	840	21751	838	21757	842	21767	832	21773	831	21787	840
21799	842	21803	844	21817	837	21821	838	21839	844	21841	838
21851	840	21859	837	21863	843	21871	845	21881	846	21893	837
21911	837	21929	840	21937	849	21943	844	21961	837	21977	842
21991	846	21997	848	22003	841	22013	840	22027	844	22031	849
22037	848	22039	846	22051	840	22063	842	22067	846	22073	843
22079	848	22091	848	22093	848	22109	843	22111	846	22123	843
22129	844	22133	844	22147	848	22153	853	22157	848	22159	847
22171	849	22189	853	22193	849	22229	842	22247	847	22259	850
22271	842	22273	847	22277	851	22279	848	22283	848	22291	848
22303	854	22307	849	22343	849	22349	854	22367	849	22369	848
22381	857	22391	846	22397	852	22409	846	22433	853	22441	854
22447	852	22453	851	22469	850	22481	852	22483	854	22501	847
22511	852	22531	855	22541	855	22543	850	22549	857	22567	856

Table 3 Continue 12

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
22571	855	22573	856	22613	855	22619	858	22621	849	22637	859
22639	850	22643	865	22651	852	22669	857	22679	854	22691	861
22697	853	22699	855	22709	860	22717	859	22721	857	22727	862
22739	855	22741	856	22751	860	22769	863	22777	858	22783	856
22787	858	22807	860	22811	866	22817	863	22853	861	22859	860
22861	866	22871	861	22877	860	22901	858	22907	858	22921	866
22937	861	22943	863	22961	869	22963	857	22973	868	22993	862
23003	861	23011	863	23017	868	23021	866	23027	861	23029	866
23039	860	23041	860	23053	868	23057	863	23059	871	23063	871
23071	866	23081	861	23087	867	23099	869	23117	869	23131	867
23143	867	23159	868	23167	866	23173	866	23189	867	23197	868
23201	870	23203	873	23209	878	23227	873	23251	869	23269	869
23279	868	23291	871	23293	873	23297	870	23311	874	23321	870
23327	869	23333	877	23339	872	23357	874	23369	862	23371	872
23399	875	23417	872	23431	876	23447	870	23459	875	23473	879
23497	865	23509	877	23531	871	23537	879	23539	873	23549	877
23557	872	23561	883	23563	875	23567	869	23581	875	23593	882
23599	882	23603	875	23609	877	23623	868	23627	883	23629	881
23633	883	23663	878	23669	881	23671	877	23677	883	23687	881
23689	881	23719	883	23741	880	23743	879	23747	879	23753	877
23761	877	23767	890	23773	882	23789	880	23801	879	23813	875
23819	880	23827	879	23831	877	23833	879	23857	883	23869	885
23873	876	23879	884	23887	890	23893	882	23899	886	23909	883
23911	882	23917	881	23929	879	23957	880	23971	881	23977	877
23981	883	23993	885	24001	885	24007	883	24019	890	24023	884
24029	891	24043	879	24049	887	24061	879	24071	883	24077	887
24083	880	24091	881	24097	884	24103	886	24107	883	24109	886
24113	885	24121	890	24133	887	24137	884	24151	892	24169	891
24179	889	24181	892	24197	888	24203	893	24223	892	24229	887
24239	890	24247	891	24251	896	24281	886	24317	894	24329	890
24337	883	24359	895	24371	897	24373	888	24379	891	24391	893
24407	897	24413	890	24419	900	24421	899	24439	896	24443	893
24469	893	24473	893	24481	893	24499	895	24509	893	24517	892
24527	894	24533	891	24547	904	24551	897	24571	895	24593	894
24611	897	24623	899	24631	897	24659	897	24671	903	24677	908

Table 3 Continue 13

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
24683	891	24691	896	24697	899	24709	902	24733	901	24749	904
24763	897	24767	907	24781	898	24793	903	24799	896	24809	902
24821	901	24841	903	24847	905	24851	898	24859	903	24877	901
24889	904	24907	904	24917	897	24919	906	24923	901	24943	902
24953	904	24967	906	24971	905	24977	905	24979	900	24989	901
25013	905	25031	908	25033	910	25037	907	25057	912	25073	902
25087	906	25097	908	25111	906	25117	907	25121	910	25127	896
25147	911	25153	906	25163	902	25169	903	25171	914	25183	904
25189	912	25219	911	25229	911	25237	911	25243	904	25247	911
25253	905	25261	917	25301	913	25303	909	25307	905	25309	908
25321	914	25339	917	25343	911	25349	910	25357	912	25367	913
25373	910	25391	912	25409	914	25411	917	25423	922	25439	918
25447	915	25453	914	25457	912	25463	916	25469	916	25471	926
25523	914	25537	914	25541	915	25561	918	25577	919	25579	915
25583	923	25589	921	25601	918	25603	917	25609	918	25621	918
25633	917	25639	917	25643	912	25657	912	25667	918	25673	920
25679	921	25693	918	25703	921	25717	912	25733	911	25741	922
25747	919	25759	920	25763	922	25771	923	25793	917	25799	917
25801	926	25819	924	25841	915	25847	933	25849	927	25867	918
25873	920	25889	924	25903	925	25913	925	25919	923	25931	929
25933	922	25939	921	25943	922	25951	919	25969	923	25981	923
25997	924	25999	926	26003	926	26017	925	26021	924	26029	926
26041	928	26053	920	26083	928	26099	925	26107	924	26111	928
26113	930	26119	926	26141	924	26153	927	26161	926	26171	922
26177	923	26183	929	26189	927	26203	929	26209	932	26227	931
26237	928	26249	927	26251	930	26261	929	26263	927	26267	926
26293	931	26297	928	26309	931	26317	929	26321	931	26339	928
26347	934	26357	934	26371	934	26387	942	26393	932	26399	934
26407	929	26417	930	26423	933	26431	934	26437	930	26449	937
26459	935	26479	931	26489	937	26497	929	26501	940	26513	939
26539	935	26557	939	26561	936	26573	933	26591	945	26597	938
26627	940	26633	941	26641	932	26647	935	26669	937	26681	941
26683	934	26687	938	26693	939	26699	941	26701	938	26711	934
26713	934	26717	943	26723	941	26729	944	26731	933	26737	937
26759	939	26777	939	26783	938	26801	939	26813	941	26821	940

Table 3 Continue 14

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
26833	947	26839	936	26849	941	26861	938	26863	945	26879	939
26881	938	26891	947	26893	942	26903	941	26921	939	26927	941
26947	938	26951	944	26953	941	26959	946	26981	947	26987	935
26993	941	27011	940	27017	946	27031	954	27043	942	27059	943
27061	943	27067	946	27073	946	27077	943	27091	954	27103	949
27107	947	27109	945	27127	950	27143	948	27179	949	27191	945
27197	947	27211	942	27239	949	27241	945	27253	948	27259	944
27271	947	27277	941	27281	946	27283	949	27299	952	27329	944
27337	956	27361	956	27367	951	27397	955	27407	958	27409	955
27427	947	27431	953	27437	951	27449	950	27457	959	27479	950
27481	951	27487	955	27509	958	27527	954	27529	954	27539	958
27541	957	27551	962	27581	956	27583	950	27611	952	27617	958
27631	949	27647	959	27653	960	27673	955	27689	953	27691	951
27697	960	27701	958	27733	959	27737	962	27739	957	27743	958
27749	958	27751	958	27763	957	27767	962	27773	951	27779	959
27791	961	27793	960	27799	954	27803	956	27809	963	27817	968
27823	957	27827	958	27847	958	27851	964	27883	965	27893	958
27901	960	27917	961	27919	961	27941	958	27943	965	27947	965
27953	960	27961	966	27967	966	27983	956	27997	963	28001	968
28019	965	28027	963	28031	961	28051	963	28057	965	28069	963
28081	970	28087	974	28097	967	28099	966	28109	964	28111	965
28123	973	28151	965	28163	968	28181	966	28183	965	28201	969
28211	966	28219	966	28229	969	28277	969	28279	962	28283	969
28289	970	28297	968	28307	970	28309	966	28319	970	28349	967
28351	974	28387	976	28393	974	28403	971	28409	975	28411	973
28429	971	28433	973	28439	978	28447	971	28463	977	28477	967
28493	971	28499	980	28513	976	28517	971	28537	978	28541	980
28547	969	28549	973	28559	970	28571	975	28573	971	28579	976
28591	969	28597	982	28603	976	28607	967	28619	974	28621	980
28627	981	28631	982	28643	971	28649	976	28657	977	28661	977
28663	984	28669	979	28687	979	28697	983	28703	976	28711	977
28723	978	28729	975	28751	976	28753	971	28759	976	28771	979
28789	970	28793	976	28807	976	28813	975	28817	982	28837	974
28843	981	28859	981	28867	978	28871	971	28879	983	28901	975
28909	972	28921	977	28927	974	28933	978	28949	982	28961	973

Table 3 Continue 15

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
28979	980	29009	982	29017	979	29021	984	29023	984	29027	984
29033	984	29059	984	29063	981	29077	987	29101	982	29123	985
29129	986	29131	983	29137	991	29147	985	29153	986	29167	989
29173	993	29179	987	29191	986	29201	989	29207	976	29209	989
29221	982	29231	985	29243	984	29251	980	29269	980	29287	985
29297	997	29303	982	29311	988	29327	991	29333	985	29339	993
29347	983	29363	983	29383	987	29387	994	29389	989	29399	984
29401	987	29411	990	29423	992	29429	989	29437	989	29443	988
29453	994	29473	998	29483	994	29501	993	29527	989	29531	993
29537	993	29567	995	29569	995	29573	995	29581	995	29587	1003
29599	992	29611	993	29629	996	29633	996	29641	990	29663	993
29669	990	29671	996	29683	996	29717	995	29723	998	29741	990
29753	992	29759	995	29761	999	29789	1001	29803	997	29819	996
29833	993	29837	998	29851	1001	29863	1000	29867	994	29873	1004
29879	997	29881	996	29917	1005	29921	1001	29927	996	29947	1000
29959	1006	29983	1004	29989	997	30011	1002	30013	992	30029	1000
30047	996	30059	1007	30071	996	30089	1005	30091	997	30097	1005
30103	1007	30109	997	30113	1004	30119	996	30133	1010	30137	996
30139	1002	30161	995	30169	1004	30181	998	30187	1010	30197	1002
30203	1005	30211	1000	30223	1007	30241	1006	30253	1008	30259	1005
30269	1007	30271	1007	30293	1010	30307	1012	30313	1007	30319	1008
30323	1004	30341	1014	30347	1010	30367	1001	30389	1002	30391	998
30403	1000	30427	1005	30431	1008	30449	1011	30467	1003	30469	1014
30491	1014	30493	1009	30497	1008	30509	1006	30517	1006	30529	1014
30539	1010	30553	1008	30557	1012	30559	1011	30577	1018	30593	1011
30631	1006	30637	1009	30643	1015	30649	1013	30661	1013	30671	1020
30677	1005	30689	1011	30697	1015	30703	1009	30707	1015	30713	1016
30727	1013	30757	1017	30763	1017	30773	1021	30781	1015	30803	1006
30809	1017	30817	1011	30829	1013	30839	1014	30841	1014	30851	1014
30853	1012	30859	1023	30869	1011	30871	1012	30881	1015	30893	1019
30911	1016	30931	1021	30937	1022	30941	1012	30949	1020	30971	1018
30977	1017	30983	1021	31013	1024	31019	1018	31033	1019	31039	1021
31051	1023	31063	1018	31069	1021	31079	1027	31081	1021	31091	1024
31121	1021	31123	1022	31139	1014	31147	1022	31151	1021	31153	1015
31159	1022	31177	1024	31181	1029	31183	1019	31189	1017	31193	1023

Table 3 Continue 16

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
31219	1026	31223	1021	31231	1022	31237	1031	31247	1027	31249	1015
31253	1026	31259	1021	31267	1030	31271	1028	31277	1016	31307	1027
31319	1033	31321	1021	31327	1025	31333	1027	31337	1024	31357	1029
31379	1036	31387	1024	31391	1025	31393	1018	31397	1027	31469	1027
31477	1029	31481	1027	31489	1023	31511	1023	31513	1024	31517	1026
31531	1027	31541	1029	31543	1025	31547	1035	31567	1023	31573	1034
31583	1025	31601	1031	31607	1030	31627	1030	31643	1033	31649	1027
31657	1034	31663	1028	31667	1034	31687	1032	31699	1030	31721	1039
31723	1030	31727	1034	31729	1038	31741	1034	31751	1032	31769	1042
31771	1039	31793	1031	31799	1042	31817	1034	31847	1036	31849	1036
31859	1030	31873	1038	31883	1031	31891	1029	31907	1033	31957	1038
31963	1032	31973	1032	31981	1037	31991	1033	32003	1031	32009	1046
32027	1036	32029	1039	32051	1029	32057	1036	32059	1039	32063	1035
32069	1037	32077	1042	32083	1026	32089	1040	32099	1037	32117	1035
32119	1040	32141	1041	32143	1041	32159	1034	32173	1039	32183	1035
32189	1041	32191	1045	32203	1048	32213	1043	32233	1044	32237	1037
32251	1040	32257	1043	32261	1039	32297	1040	32299	1050	32303	1043
32309	1044	32321	1042	32323	1042	32327	1039	32341	1049	32353	1042
32359	1044	32363	1045	32369	1044	32371	1044	32377	1040	32381	1041
32401	1045	32411	1030	32413	1045	32423	1044	32429	1043	32441	1043
32443	1043	32467	1038	32479	1056	32491	1051	32497	1042	32503	1051
32507	1046	32531	1046	32533	1046	32537	1047	32561	1043	32563	1049
32569	1045	32573	1046	32579	1050	32587	1050	32603	1046	32609	1051
32611	1046	32621	1046	32633	1048	32647	1052	32653	1050	32687	1052
32693	1047	32707	1053	32713	1049	32717	1043	32719	1037	32749	1049
32771	1050	32779	1053	32783	1053	32789	1049	32797	1048	32801	1056
32803	1052	32831	1049	32833	1051	32839	1049	32843	1051	32869	1048
32887	1054	32909	1053	32911	1053	32917	1055	32933	1049	32939	1053
32941	1053	32957	1059	32969	1050	32971	1058	32983	1053	32987	1045
32993	1045	32999	1057	33013	1056	33023	1056	33029	1054	33037	1047
33049	1056	33053	1048	33071	1051	33073	1055	33083	1061	33091	1058
33107	1061	33113	1048	33119	1058	33149	1067	33151	1054	33161	1057
33179	1062	33181	1056	33191	1056	33199	1065	33203	1061	33211	1055
33223	1060	33247	1058	33287	1061	33289	1057	33301	1060	33311	1060
33317	1062	33329	1059	33331	1063	33343	1061	33347	1061	33349	1061

Table 3 Continue 17

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
33353	1055	33359	1060	33377	1058	33391	1061	33403	1059	33409	1058
33413	1063	33427	1062	33457	1065	33461	1065	33469	1070	33479	1065
33487	1063	33493	1063	33503	1064	33521	1069	33529	1069	33533	1062
33547	1067	33563	1060	33569	1066	33577	1064	33581	1069	33587	1061
33589	1068	33599	1065	33601	1062	33613	1068	33617	1062	33619	1071
33623	1069	33629	1067	33637	1069	33641	1067	33647	1063	33679	1058
33703	1060	33713	1065	33721	1060	33739	1063	33749	1068	33751	1072
33757	1072	33767	1067	33769	1070	33773	1065	33791	1072	33797	1067
33809	1070	33811	1068	33827	1070	33829	1069	33851	1075	33857	1070
33863	1076	33871	1072	33889	1069	33893	1074	33911	1077	33923	1073
33931	1072	33937	1068	33941	1077	33961	1068	33967	1072	33997	1066
34019	1075	34031	1067	34033	1077	34039	1076	34057	1068	34061	1078
34123	1074	34127	1071	34129	1071	34141	1077	34147	1081	34157	1073
34159	1079	34171	1073	34183	1076	34211	1084	34213	1081	34217	1077
34231	1074	34253	1077	34259	1078	34261	1080	34267	1071	34273	1076
34283	1074	34297	1078	34301	1071	34303	1081	34313	1079	34319	1071
34327	1071	34337	1073	34351	1081	34361	1086	34367	1080	34369	1073
34381	1082	34403	1073	34421	1080	34429	1080	34439	1075	34457	1078
34469	1081	34471	1079	34483	1080	34487	1083	34499	1075	34501	1081
34511	1074	34513	1077	34519	1084	34537	1076	34543	1090	34549	1089
34583	1072	34589	1082	34591	1085	34603	1080	34607	1085	34613	1083
34631	1084	34649	1086	34651	1090	34667	1078	34673	1088	34679	1080
34687	1080	34693	1080	34703	1088	34721	1079	34729	1093	34739	1080
34747	1079	34757	1080	34759	1087	34763	1081	34781	1086	34807	1090
34819	1088	34841	1086	34843	1082	34847	1089	34849	1093	34871	1090
34877	1078	34883	1096	34897	1093	34913	1088	34919	1089	34939	1087
34949	1087	34961	1088	34963	1086	34981	1087	35023	1093	35027	1087
35051	1092	35053	1094	35059	1096	35069	1096	35081	1093	35083	1101
35089	1099	35099	1096	35107	1095	35111	1089	35117	1091	35129	1090
35141	1090	35149	1092	35153	1096	35159	1092	35171	1093	35201	1095
35221	1097	35227	1096	35251	1090	35257	1100	35267	1091	35279	1091
35281	1087	35291	1094	35311	1097	35317	1094	35323	1097	35327	1093
35339	1092	35353	1103	35363	1094	35381	1107	35393	1090	35401	1096
35407	1098	35419	1095	35423	1093	35437	1096	35447	1097	35449	1093
35461	1100	35491	1097	35507	1100	35509	1096	35521	1093	35527	1101

Table 3 Continue 18

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
35531	1103	35533	1102	35537	1104	35543	1100	35569	1097	35573	1106
35591	1098	35593	1104	35597	1101	35603	1097	35617	1098	35671	1095
35677	1093	35729	1101	35731	1100	35747	1098	35753	1099	35759	1106
35771	1109	35797	1101	35801	1099	35803	1111	35809	1095	35831	1107
35837	1107	35839	1105	35851	1105	35863	1104	35869	1101	35879	1106
35897	1098	35899	1104	35911	1106	35923	1106	35933	1105	35951	1108
35963	1109	35969	1108	35977	1102	35983	1104	35993	1102	35999	1106
36007	1102	36011	1106	36013	1101	36017	1108	36037	1105	36061	1100
36067	1108	36073	1108	36083	1109	36097	1117	36107	1105	36109	1113
36131	1111	36137	1109	36151	1113	36161	1110	36187	1114	36191	1104
36209	1109	36217	1110	36229	1108	36241	1114	36251	1111	36263	1116
36269	1115	36277	1111	36293	1115	36299	1116	36307	1116	36313	1122
36319	1111	36341	1107	36343	1113	36353	1117	36373	1114	36383	1114
36389	1116	36433	1111	36451	1120	36457	1113	36467	1115	36469	1113
36473	1116	36479	1115	36493	1111	36497	1119	36523	1120	36527	1120
36529	1105	36541	1112	36551	1114	36559	1119	36563	1116	36571	1114
36583	1113	36587	1113	36599	1113	36607	1114	36629	1118	36637	1117
36643	1115	36653	1118	36671	1117	36677	1111	36683	1112	36691	1113
36697	1115	36709	1120	36713	1123	36721	1118	36739	1122	36749	1116
36761	1122	36767	1124	36779	1117	36781	1106	36787	1124	36791	1125
36793	1118	36809	1120	36821	1122	36833	1123	36847	1120	36857	1123
36871	1124	36877	1127	36887	1117	36899	1123	36901	1123	36913	1122
36919	1113	36923	1131	36929	1123	36931	1122	36943	1118	36947	1128
36973	1123	36979	1122	36997	1119	37003	1120	37013	1123	37019	1117
37021	1115	37039	1125	37049	1124	37057	1119	37061	1122	37087	1127
37097	1127	37117	1124	37123	1129	37139	1126	37159	1137	37171	1132
37181	1128	37189	1123	37199	1133	37201	1128	37217	1127	37223	1133
37243	1127	37253	1136	37273	1125	37277	1129	37307	1134	37309	1127
37313	1127	37321	1126	37337	1119	37339	1128	37357	1131	37361	1126
37363	1125	37369	1131	37379	1122	37397	1121	37409	1134	37423	1131
37441	1129	37447	1139	37463	1128	37483	1134	37489	1143	37493	1130
37501	1139	37507	1133	37511	1127	37517	1134	37529	1126	37537	1122
37547	1132	37549	1123	37561	1133	37567	1142	37571	1131	37573	1131
37579	1130	37589	1128	37591	1138	37607	1137	37619	1138	37633	1137
37643	1133	37649	1131	37657	1128	37663	1127	37691	1135	37693	1139

Table 3 Continue 19

q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S	q	t_2^S
37699	1130	37717	1133	37747	1139	37781	1143	37783	1136	37799	1142
37811	1138	37813	1130	37831	1140	37847	1137	37853	1141	37861	1142
37871	1136	37879	1137	37889	1138	37897	1140	37907	1145	37951	1141
37957	1139	37963	1140	37967	1144	37987	1143	37991	1140	37993	1135
37997	1142	38011	1131	38039	1137	38047	1140	38053	1137	38069	1140
38083	1143	38113	1141	38119	1139	38149	1140	38153	1141	38167	1139
38177	1146	38183	1137	38189	1148	38197	1143	38201	1140	38219	1143
38231	1146	38237	1146	38239	1139	38261	1140	38273	1137	38281	1145
38287	1142	38299	1151	38303	1141	38317	1147	38321	1146	38327	1146
38329	1149	38333	1149	38351	1143	38371	1151	38377	1143	38393	1145
38431	1148	38447	1152	38449	1145	38453	1147	38459	1151	38461	1149
38501	1147	38543	1149	38557	1156	38561	1145	38567	1147	38569	1146
38593	1150	38603	1150	38609	1151	38611	1157	38629	1147	38639	1156
38651	1145	38653	1152	38669	1155	38671	1155	38677	1152	38693	1145
38699	1144	38707	1153	38711	1159	38713	1148	38723	1148	38729	1148
38737	1150	38747	1146	38749	1147	38767	1155	38783	1150	38791	1152
38803	1151	38821	1162	38833	1155	38839	1157	38851	1154	38861	1155
38867	1151	38873	1150	38891	1149	38903	1150	38917	1152	38921	1153
38923	1157	38933	1154	38953	1153	38959	1160	38971	1159	38977	1151
38993	1153	39019	1153	39023	1156	39041	1157	39043	1150	39047	1157
39079	1162	39089	1158	39097	1159	39103	1161	39107	1152	39113	1165
39119	1153	39133	1156	39139	1160	39157	1161	39161	1158	39163	1157
39181	1160	39191	1153	39199	1157	39209	1161	39217	1165	39227	1151
39229	1162	39233	1158	39239	1158	39241	1161	39251	1155	39293	1162
39301	1155	39313	1159	39317	1167	39323	1161	39341	1163	39343	1162
39359	1164	39367	1162	39371	1156	39373	1162	39383	1166	39397	1159
39409	1164	39419	1162	39439	1170	39443	1160	39451	1168	39461	1169
39499	1158	39503	1175	39509	1165	39511	1164	39521	1161	39541	1169
39551	1169	39563	1162	39569	1165	39581	1173	39607	1169	39619	1158
39623	1166	39631	1167	39659	1167	39667	1166	39671	1171	39679	1163
39703	1167	39709	1171	39719	1169	39727	1169	39733	1167	39749	1173
39761	1169	39769	1167	39779	1173	39791	1173	39799	1162	39821	1176
39827	1171	39829	1171	39839	1174	39841	1162	39847	1170	39857	1175
39863	1175	39869	1176	39877	1172	39883	1167	39887	1172	39901	1175
39929	1169	39937	1171	39953	1172	39971	1176	39979	1163	39983	1175
39989	1178	40009	1175								

References

- [1] Abatangelo, V.: *A class of complete $[(q + 8)/3]$ -arcs of $PG(2, q)$, with $q = 2^h$ and $h (\geq 6)$ even.* *Ars Combin.* **16**, 103–111 (1983)
- [2] Ali, A.H.: *Classification of arcs in Galois plane of order thirteen.* Ph.D. Thesis, University of Sussex (1993).
- [3] Ball, S.: *On small complete arcs in a finite plane.* *Discrete Math.* **174**, 29–34 (1997)
- [4] Bartoli, D., Davydov, A.A., Faina, G., Kreschuk, A.A., Marcugini, S., Pambianco, F.: *Tables of sizes of small complete arcs in the plane $PG(2, q)$, $q \leq 360007$,* (2013); available online at <http://arxiv.org/abs/1312.2155>
- [5] Bartoli, D., Davydov, A.A., Faina, G., Marcugini, S., Pambianco, F.: *On sizes of complete arcs in $PG(2, q)$.* *Discrete Math* **312**, 680–698 (2012)
- [6] Bartoli, D., Davydov, A.A., Faina, G., Marcugini, S., Pambianco, F.: *New upper bounds on the smallest size of a complete arc in a finite Desarguesian projective plane.* *J. Geom.* **104**, 11–43 (2013)
- [7] Bartoli, D., Davydov, A.A., Faina, G., Marcugini, S., Pambianco, F.: *A 3-cycle construction of complete arcs sharing $(q + 3)/2$ points with a conic.* *Adv. Math. Commun.* **7**(3), 319–334 (2013)
- [8] Bartoli, D., Davydov, A.A., Faina, G., Marcugini, S., Pambianco, F.: *New types of estimates for the smallest size of complete arcs in a finite Desarguesian projective plane.* *J. Geom.*, to appear
- [9] Bartoli, D., Davydov, A.A., Marcugini, S., Pambianco, F.: *New type of estimate for the smallest size of complete arcs in $PG(2; q)$.* In: *Proceedings XIII International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, ACCT2012, Pomorie, Bulgaria, 2012*, 67–72.
- [10] Bartoli, D., Faina, G., Marcugini, S., Pambianco, F., Davydov, A.A.: *A new algorithm and a new type of estimate for the smallest size of complete arcs in $PG(2, q)$.* *Electron. Notes Discrete Math.* **40**, 27–31 (2013)
- [11] Bartoli, D., Faina, G., Marcugini, S., Pambianco, F.: *On the minimum size of complete arcs and minimal saturating sets in projective planes.* *J. Geom.* **104**, 409–419 (2013)
- [12] Cohen, G., Litsyn, S., Zemor, G.: *On greedy algorithms in coding theory.* *IEEE Trans. Inform. Theory* **42**, 2053–2057 (1996)

- [13] Davydov, A.A., Faina, G., Marcugini, S., Pambianco, F.: *Computer search in projective planes for the sizes of complete arcs*. J. Geom. **82**, 50–62 (2005)
- [14] Davydov, A.A., Faina, G., Marcugini, S., Pambianco, F.: *On sizes of complete caps in projective spaces $PG(n, q)$ and arcs in planes $PG(2, q)$* . J. Geom. **94**, 31–58 (2009)
- [15] Davydov, A.A., Giulietti, M., Marcugini, S., Pambianco, F.: *New inductive constructions of complete caps in $PG(N, q)$, q even*. J. Comb. Des. **18**, 176–201 (2010)
- [16] Davydov, A.A., Giulietti, M., Marcugini, S., Pambianco, F.: *Linear nonbinary covering codes and saturating sets in projective spaces*. Adv. Math. Commun. **5**, 119–147 (2011)
- [17] Davydov, A.A., Marcugini, S., Pambianco, F.: *Complete caps in projective spaces $PG(n, q)$* . J. Geom. **80**, 23–30 (2004)
- [18] Faina, G., Marcugini, S., Milani, A., Pambianco, F.: *The spectrum of the values k for which there exists a complete k -arc in $PG(2, q)$ for $q \leq 23$* . Ars Combin. **47**, 3–11 (1997)
- [19] Faina, G., Pambianco, F.: *On the spectrum of the values k for which a complete k -cap in $PG(n, q)$ exists*. J. Geom. **62**, 84–98 (1998)
- [20] Faina, G., Pambianco, F.: *On some 10-arcs for deriving the minimum order for complete arcs in small projective planes*. Discrete Math. **208–209**, 261–271 (1999)
- [21] Gács, A., Szőnyi, T.: *Random constructions and density results*. Des. Codes Cryptogr. **47**, 267–287 (2008)
- [22] Giulietti, M., Korchmáros, G., Marcugini, S., Pambianco, F.: *Transitive \mathbf{A}_6 -invariant k -arcs in $PG(2, q)$* . <http://arxiv.org/abs/1108.0358>
- [23] Giulietti, M., Ughi, E.: *A small complete arc in $PG(2, q)$, $q = p^2$, $p \equiv 3 \pmod{4}$* . Discrete Math. **208–209**, 311–318 (1999)
- [24] Gordon, C.E.: *Orbits of arcs in $PG(N, K)$ under projectivities*. Geom. Dedicata **42**, 187–203 (1992)
- [25] Hartman, A., Raskin, L.: *Problems and algorithms for covering arrays*. Discrete Math. **284**, 149–156 (2004)
- [26] Hirschfeld, J.W.P.: *Maximum sets in finite projective spaces*. In: Lloyd, E.K. (ed.) Surveys in Combinatorics, London Math. Soc. Lecture Note Ser. **82**, pp. 55–76. Cambridge University Press, Cambridge (1983)

- [27] Hirschfeld, J.W.P.: *Projective geometries over finite fields, 2nd edn.* Clarendon Press, Oxford (1998)
- [28] Hirschfeld, J.W.P., Sadeh, A.: *The projective plane over the field of eleven elements.* Mitt. Math. Sem. Giessen **164**, 245–257 (1984)
- [29] Hirschfeld, J.W.P., Storme, L.: *The packing problem in statistics, coding theory and finite geometry: update 2001.* In: Blokhuis, A., Hirschfeld, J.W.P., Jungnickel, D., Thas, J.A. (eds.) *Finite Geometries, Developments of Mathematics*, vol. 3, Proc. of the Fourth Isle of Thorns Conf., Chelwood Gate, 2000, pp. 201–246. Kluwer Academic Publisher, Boston (2001)
- [30] Keri, G.: *Types of superregular matrices and the number of n -arcs and complete n -arcs in $PG(r, q)$.* J. Comb. Des. **14**, 363–390 (2006)
- [31] Kim, J.H., Vu, V.: *Small complete arcs in projective planes.* Combinatorica **23**, 311–363 (2003)
- [32] Korchmáros, G.: *New examples of complete k -arcs in $PG(2, q)$.* Europ. J. Combin. **4**, 329–334 (1983)
- [33] Lisonek, P.: *Computer-assisted studies in algebraic combinatorics.* Ph.D. thesis, Research Institute for Symbolic Computation, J. Kepler Univ. Linz, 1994, RISC-Linz Report Series No. 94-68.
- [34] Lombardo-Radice, L.: *Sul problema dei k -archi completi di $S_{2,q}$.* Boll. Unione Mat. Ital. **11**, 178–181 (1956)
- [35] Marcugini, S., Milani, A., Pambianco, F.: *Minimal complete arcs in $PG(2, q)$, $q \leq 29$.* J. Combin. Math. Combin. Comput. **47**, 19–29 (2003)
- [36] Marcugini, S., Milani, A., Pambianco, F.: *Complete arcs in $PG(2, 25)$: The spectrum of the sizes and the classification of the smallest complete arcs.* Discrete Math. **307**, 739–747 (2007)
- [37] Monroe, L.: *Binary greedy codes.* Congressus Numerantium, **104**, 49–63 (1994)
- [38] Monroe, L., Pless, V.: *Greedy generation of non-binary codes.* In: Proc. IEEE Int. Symp. Inform. Theory, ISIT 1995.
- [39] Östergård, P.R.J.: *Computer search for small complete caps.* J. Geom. **69**, 172–179 (2000)

- [40] Pambianco, F., Bartoli, D., Faina, G., Marcugini, S.: *Classification of the smallest minimal 1-saturating sets in $PG(2, q)$, $q \leq 23$* . Electron. Notes Discrete Math. **40**, 229–233 (2013)
- [41] Pambianco, F., Davydov, A.A., Bartoli, D., Giulietti, M., Marcugini, S.: *A note on multiple coverings of the farthest-off points*. Electron. Notes Discrete Math. **40**, 289–293 (2013)
- [42] Pellegrino, G.: *Un'osservazione sul problema dei k -archi completi in $S_{2,q}$, con $q \equiv 1 \pmod{4}$* . Atti Accad. Naz. Lincei Rend. **63**, 33–44 (1977)
- [43] Pellegrino, G.: *Sugli archi completi dei piani $PG(2, q)$, con q dispari, contenenti $(q+3)/2$ punti di una conica*. Rend. Mat. **12**, 649–674 (1992)
- [44] Pellegrino, G.: *Archi completi, contenenti $(q+1)/2$ punti di una conica, nei piani di Galois di ordine dispari*. Rend. Circ. Mat. Palermo (2) **62**, 273–308 (1993)
- [45] Pless, V.S.: *Coding constructions*. In: Handbook of Coding Theory (eds. V.S. Pless, W.C. Huffman and R.A. Brualdi), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, (1998), 141–176. Section 7.
- [46] Polverino, O.: *Small minimal blocking sets and complete k -arcs in $PG(2, p^3)$* . Discrete Math. **208–209**, 469–476 (1999).
- [47] Segre, B.: *Le geometrie di Galois*. Ann. Mat. Pura Appl. **48**, 1–97 (1959)
- [48] Segre, B.: *Ovali e curve σ nei piani di Galois di caratteristica due*. Atti Accad. Naz. Lincei Rend. **32**, 785–790 (1962)
- [49] Segre, B.: *Introduction to Galois geometries*. Atti Accad. Naz. Lincei Mem. **8**, 133–236 (1967)
- [50] Szőnyi, T.: *Small complete arcs in Galois planes*. Geom. Dedicata **18**, 161–172 (1985)
- [51] Szőnyi, T.: *Note on the order of magnitude of k for complete k -arcs in $PG(2, q)$* . Discrete Math. **66**, 279–282 (1987)
- [52] Szőnyi, T.: *Complete arcs in Galois planes: survey*. Quaderni del Seminario di Geometrie Combinatorie, Università degli studi di Roma, La Sapienza, **94** (1989).
- [53] Szőnyi, T.: *Arcs, caps, codes and 3-independent subsets*. In: Faina, G., Tallini, G. (eds.) Giornate di Geometrie Combinatorie, Università degli studi di Perugia, pp. 57–80. Perugia, (1993)

- [54] Szőnyi, T.: *Some applications of algebraic curves in finite geometry and combinatorics*. In: Bailey, R.A. ed. *Surveys in Combinatorics*, pp. 198–236. Cambridge University Press, Cambridge (1997)
- [55] Tallini, G.: *Le geometrie di Galois e le loro applicazioni alla statistica e alla teoria delle informazioni*. *Rend. Mat. Appl.* **19**, 379–400 (1960)
- [56] Thas, J.A.: *M.D.S. codes and arcs in projective spaces: a survey*. *Le Matematiche (Catania)* **47**, 315–328 (1992)
- [57] Voloch, J.F.: *On the completeness of certain plane arcs II*. *European J. Combin.* **11**, 491–496 (1990)
- [58] van Zanten, A.J., Suparta, I.N.: *On the construction of linear q -ary lexicode*. *Des. Codes Crypt.*, **37**, 15–29 (2005)