



MEDICI Y CABRERA

TABLA

DE

LOGARITMOS DECIMALES

C y M

I

TABLA DE LOGARITMOS DECIMALES

DE LOS NUMEROS DE 1000 a 100000
CON CINCO DECIMALES

II

TABLA DE VALORES NATURALES

DEL SENOS, COSENO, TANGENTE Y COTANGENTE
DE 10 MINUTOS EN 10 MINUTOS
CON SUS LOGARITMOS DECIMALES



21 1.60

DONACION
DE

BIBLIOTECA NACIONAL
DE MAESTROS

I

TABLA DE LOGARITMOS DECIMALES
DE LOS NUMEROS DE 1000 a 10 000
CON CINCO DECIMALES

Es propiedad de los autores.
Se ha hecho el depósito que
marca la ley.
Copyright 1941.
Copyright by E. S. Cabrera y
H. J. Medici.

(24)

Tabla de partes proporcionales

	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7
3	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11
4	18	17	17	16	16	16	15	15	14	14
5	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
6	26	26	25	25	24	23	23	22	22	21
7	31	30	29	29	28	27	27	26	25	25
8	35	34	34	33	32	31	30	30	29	28
9	40	39	38	37	36	35	34	33	32	32

	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5
3	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8
4	14	13	13	12	12	12	11	11	10	10
5	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
6	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15
7	24	23	22	22	21	20	20	19	18	18
8	27	26	26	25	24	23	22	22	21	20
9	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23

	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3
3	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5
4	10	9	9	8	8	8	7	7	6	6
5	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
6	14	14	13	13	12	11	11	10	10	9
7	17	16	15	15	14	13	13	12	11	11
8	19	18	18	17	16	15	14	14	13	12
9	22	21	20	19	18	17	16	15	14	14

	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2
4	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2
5	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
6	8	8	7	7	6	5	5	4	4	3
7	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4
8	11	10	10	9	8	7	6	6	5	4
9	13	12	11	10	9	8	7	6	5	5

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
1000	00 000		1050	02 119		1100	04 139		1150	06 070		1200	07 918	
01	043	43	51	160	41	01	179	40	51	108	38	01	954	36
02	087	44	52	202	42	02	218	39	52	145	37	02	990	36
03	130	43	53	243	41	03	258	40	53	183	38	03	08 027	37
04	173	43	54	284	41	04	297	39	54	221	38	04	063	36
		44			41			39			37			36
05	217		55	325		05	336		55	258		05	099	
06	260	43	56	366	41	06	376	40	56	296	38	06	135	36
07	303	43	57	407	41	07	415	39	57	333	37	07	171	36
08	346	43	58	449	42	08	454	39	58	371	38	08	207	36
09	389	43	59	490	41	09	493	39	59	408	37	09	243	36
		43			41			39			38			36
1010	432		1060	531		1110	532		1160	446		1210	279	
11	475	43	61	572	41	11	571	39	61	483	37	11	314	35
12	518	43	62	612	40	12	610	39	62	521	38	12	350	36
13	561	43	63	653	41	13	650	40	63	558	37	13	386	36
14	604	43	64	694	41	14	689	39	64	595	37	14	422	36
		43			41			38			38			36
15	647		65	735		15	727		65	633		15	458	
16	689	42	66	776	41	16	766	39	66	670	37	16	493	35
17	732	43	67	816	40	17	805	39	67	707	37	17	529	36
18	775	43	68	857	41	18	844	39	68	744	37	18	565	35
19	817	42	69	898	41	19	883	39	69	781	38	19	600	36
		43			40			39			38			36
1020	860		1070	938		1120	922		1170	819		1220	636	
21	903	43	71	979	41	21	961	39	71	856	37	21	672	36
22	945	42	72	03 019	40	22	999	38	72	893	37	22	707	35
23	988	43	73	060	41	23	05 038	39	73	930	37	23	743	36
24	01 030	42	74	100	40	24	077	39	74	967	37	24	778	35
		42			41			38			37			36
25	072		75	141		25	115		75	07 004		25	814	
26	115	43	76	181	40	26	154	39	76	041	37	26	849	35
27	157	42	77	222	41	27	192	38	77	078	37	27	884	35
28	199	42	78	262	40	28	231	39	78	115	37	28	920	36
29	242	43	79	302	40	29	269	38	79	151	36	29	955	35
		42			40			39			37			36
1030	284		1080	342		1130	308		1180	188		1230	991	
31	326	42	81	383	41	31	346	38	81	225	37	31	09 026	35
32	368	42	82	423	40	32	385	39	82	262	37	32	061	35
33	410	42	83	463	40	33	423	38	83	298	36	33	096	35
34	452	42	84	503	40	34	461	38	84	335	37	34	132	36
		42			40			39			37			35
35	494		85	543		35	500		85	372		35	167	
36	536	42	86	583	40	36	538	38	86	408	36	36	202	35
37	578	42	87	623	40	37	576	38	87	445	37	37	237	35
38	620	42	88	663	40	38	614	38	88	482	37	38	272	35
39	662	41	89	703	40	39	652	38	89	518	36	39	307	35
		41			40			38			37			35
1040	703		1090	743		1140	690		1190	555		1240	342	
41	745	42	91	782	39	41	729	39	91	591	36	41	377	35
42	787	42	92	822	40	42	767	38	92	628	37	42	412	35
43	828	41	93	862	40	43	805	38	93	664	36	43	447	35
44	870	42	94	902	40	44	843	38	94	700	36	44	482	35
		42			39			38			37			35
45	912		95	941		45	881		95	737		45	517	
46	953	41	96	981	40	46	918	37	96	773	36	46	552	35
47	995	42	97	04 021	40	47	956	38	97	809	37	47	587	35
48	02 036	41	98	060	39	48	994	38	98	846	37	48	621	34
49	078	42	99	100	40	49	06 032	38	99	882	36	49	656	35
		41			39			38			36			35

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
1250	09 691	35	1300	11 394	34	1350	13 033	33	1400	14 613	31	1450	16 137	30
51	726	34	01	428	33	51	066	32	01	644	31	51	167	30
52	760	35	02	461	33	52	098	32	02	675	31	52	197	30
53	795	35	03	494	34	53	130	32	03	706	31	53	227	29
54	830	34	04	528	33	54	162	32	04	737	31	54	256	30
55	864	35	05	561	33	55	194	32	05	768	31	55	286	30
56	899	35	06	594	34	56	226	32	06	799	30	56	316	30
57	934	34	07	628	33	57	258	32	07	829	31	57	346	30
58	968	35	08	661	33	58	290	32	08	860	31	58	376	30
59	10 003	34	09	694	33	59	322	32	09	891	31	59	406	29
1260	037	35	1310	727	33	1360	354	32	1410	922	31	1460	435	30
61	072	34	11	760	33	61	386	32	11	953	30	61	465	30
62	106	34	12	793	33	62	418	32	12	983	31	62	495	29
63	140	35	13	826	34	63	450	31	13	15 014	31	63	524	30
64	175	34	14	860	33	64	481	32	14	045	31	64	554	30
65	209	34	15	893	33	65	513	32	15	076	30	65	584	29
66	243	35	16	926	33	66	545	32	16	106	31	66	613	30
67	278	34	17	959	33	67	577	32	17	137	31	67	643	30
68	312	34	18	992	32	68	609	31	18	168	30	68	673	29
69	346	34	19	12 024	33	69	640	32	19	198	31	69	702	30
1270	380	35	1320	057	33	1370	672	32	1420	229	30	1470	732	29
71	415	34	21	090	33	71	704	31	21	259	31	71	761	30
72	449	34	22	123	33	72	735	32	22	290	30	72	791	29
73	483	34	23	156	33	73	767	32	23	320	31	73	820	30
74	517	34	24	189	33	74	799	31	24	351	30	74	850	29
75	551	34	25	222	32	75	830	32	25	381	31	75	879	30
76	585	34	26	254	33	76	862	31	26	412	30	76	909	29
77	619	34	27	287	33	77	893	32	27	442	31	77	938	29
78	653	34	28	320	32	78	925	31	28	473	30	78	967	30
79	687	34	29	352	33	79	956	32	29	503	31	79	997	29
1280	721	34	1330	385	33	1380	988	31	1430	534	30	1480	17 026	30
81	755	34	31	418	32	81	14 019	32	31	564	30	81	056	29
82	789	34	32	450	33	82	051	31	32	594	31	82	085	29
83	823	34	33	483	33	83	082	32	33	625	30	83	114	29
84	857	33	34	516	32	84	114	31	34	655	30	84	143	30
85	890	34	35	548	33	85	145	31	35	685	30	85	173	29
86	924	34	36	581	32	86	176	32	36	715	31	86	202	29
87	958	34	37	613	33	87	208	31	37	746	30	87	231	29
88	992	33	38	646	32	88	239	31	38	776	30	88	260	29
89	11 025	34	39	678	32	89	270	31	39	806	30	89	289	30
1290	059	34	1340	710	33	1390	301	32	1440	836	30	1490	319	29
91	093	33	41	743	32	91	333	31	41	866	31	91	348	29
92	126	34	42	775	33	92	364	31	42	897	30	92	377	29
93	160	33	43	808	32	93	395	31	43	927	30	93	406	29
94	193	34	44	840	32	94	426	31	44	957	30	94	435	29
95	227	34	45	872	33	95	457	32	45	987	30	95	464	29
96	261	33	46	905	32	96	489	31	46	16 017	30	96	493	29
97	294	33	47	937	32	97	520	31	47	047	30	97	522	29
98	327	34	48	969	32	98	551	31	48	077	30	98	551	29
99	361	33	49	13 001	32	99	582	31	49	107	30	99	580	29

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
1500	17 609	29	1550	19 033	28	1600	20 412	27	1650	21 748	27	1700	23 045	25
01	638	29	51	061	28	01	439	27	51	775	26	01	070	26
02	667	29	52	089	28	02	466	27	52	801	26	02	096	25
03	696	29	53	117	28	03	493	27	53	827	27	03	121	26
04	725	29	54	145	28	04	520	28	54	854	26	04	147	25
05	754	28	55	173	28	05	548	27	55	880	26	05	172	26
06	782	29	56	201	28	06	575	27	56	906	26	06	198	25
07	811	29	57	229	28	07	602	27	57	932	26	07	223	26
08	840	29	58	257	28	08	629	27	58	958	27	08	249	25
09	869	29	59	285	27	09	656	27	59	985	26	09	274	26
1510	898	28	1560	312	28	1610	683	27	1660	22 011	26	1710	300	25
11	926	29	61	340	28	11	710	27	61	037	26	11	325	25
12	955	29	62	368	28	12	737	26	62	063	26	12	350	26
13	984	29	63	396	28	13	763	27	63	089	26	13	376	25
14	18 013	28	64	424	27	14	790	27	64	115	26	14	401	25
15	041	29	65	451	28	15	817	27	65	141	26	15	426	26
16	070	29	66	479	28	16	844	27	66	167	27	16	452	25
17	099	28	67	507	28	17	871	27	67	194	26	17	477	25
18	127	29	68	535	27	18	898	27	68	220	26	18	502	26
19	156	28	69	562	28	19	925	27	69	246	26	19	528	25
1520	184	29	1570	590	28	1620	952	26	1670	272	26	1720	553	25
21	213	28	71	618	27	21	978	27	71	298	26	21	578	25
22	241	29	72	645	28	22	21 005	27	72	324	26	22	603	26
23	270	28	73	673	27	23	032	27	73	350	26	23	629	25
24	298	29	74	700	28	24	059	26	74	376	25	24	654	25
25	327	28	75	728	28	25	085	27	75	401	26	25	679	25
26	355	29	76	756	27	26	112	27	76	427	26	26	704	25
27	384	28	77	783	28	27	139	26	77	453	26	27	729	25
28	412	29	78	811	27	28	165	27	78	479	26	28	754	25
29	441	28	79	838	28	29	192	27	79	505	26	29	779	26
1530	469	29	1580	866	27	1630	219	26	1680	531	26	1730	805	25
31	498	28	81	893	28	31	245	27	81	557	26	31	830	25
32	526	28	82	921	27	32	272	27	82	583	25	32	855	25
33	554	29	83	948	28	33	299	26	83	608	26	33	880	25
34	583	28	84	976	27	34	325	27	84	634	26	34	905	25
35	611	28	85	20 003	27	35	352	26	85	660	26	35	930	25
36	639	29	86	030	28	36	378	27	86	686	26	36	955	25
37	667	28	87	058	27	37	405	26	87	712	25	37	980	25
38	696	28	88	085	27	38	431	27	88	737	26	38	24 005	25
39	724	28	89	112	28	39	458	26	89	763	26	39	030	25
1540	752	28	1590	140	27	1640	484	27	1690	789	25	1740	055	25
41	780	28	91	167	27	41	511	26	91	814	26	41	080	25
42	808	29	92	194	28	42	537	27	92	840	26	42	105	25
43	837	28	93	222	27	43	564	26	93	866	25	43	130	25
44	865	28	94	249	27	44	590	27	94	891	26	44	155	25
45	893	28	95	276	27	45	617	26	95	917	26	45	180	24
46	921	28	96	303	27	46	643	26	96	943	25	46	204	25
47	949	28	97	330	28	47	669	27	97	968	26	47	229	25
48	977	28	98	358	27	48	696	26	98	994	25	48	254	25
49	19 005	28	99	385	27	49	722	26	99	23 019	26	49	279	25

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
1750	24 304	25	1800	25 527	24	1850	26 717	24	1900	27 875	23	1950	29 003	23
51	329	24	01	551	24	51	741	23	01	898	23	51	026	22
52	353	25	02	575	25	52	764	24	02	921	23	52	048	22
53	378	25	03	600	24	53	788	23	03	944	23	53	070	22
54	403	25	04	624	24	54	811	23	04	967	22	54	092	23
55	428	24	05	648	24	55	834	24	05	989	23	55	115	22
56	452	25	06	672	24	56	858	23	06	28 012	23	56	137	22
57	477	25	07	696	24	57	881	24	07	035	23	57	159	22
58	502	25	08	720	24	58	905	23	08	058	23	58	181	22
59	527	24	09	744	24	59	928	23	09	081	22	59	203	23
1760	551	25	1810	768	24	1860	951	24	1910	103	23	1960	226	22
61	576	25	11	792	24	61	975	23	11	126	23	61	248	22
62	601	24	12	816	24	62	998	23	12	149	22	62	270	22
63	625	25	13	840	24	63	27 021	24	13	171	23	63	292	22
64	650	24	14	864	24	64	045	23	14	194	23	64	314	22
65	674	25	15	888	24	65	068	23	15	217	23	65	336	22
66	699	25	16	912	23	66	091	23	16	240	22	66	358	22
67	724	24	17	935	24	67	114	24	17	262	23	67	380	23
68	748	25	18	959	24	68	138	23	18	285	22	68	403	22
69	773	24	19	983	24	69	161	23	19	307	23	69	425	22
1770	797	25	1820	26 007	24	1870	184	23	1920	330	23	1970	447	22
71	822	24	21	031	24	71	207	24	21	353	22	71	469	22
72	846	25	22	055	24	72	231	23	22	375	23	72	491	22
73	871	24	23	079	23	73	254	23	23	398	23	73	513	22
74	895	25	24	102	24	74	277	23	24	421	22	74	535	22
75	920	24	25	126	24	75	300	23	25	443	23	75	557	22
76	944	25	26	150	24	76	323	23	26	466	22	76	579	22
77	969	24	27	174	24	77	346	24	27	488	23	77	601	22
78	993	25	28	198	23	78	370	23	28	511	22	78	623	22
79	25 018	24	29	221	24	79	393	23	29	533	23	79	645	22
1780	042	24	1830	245	24	1880	416	23	1930	556	22	1980	667	21
81	066	25	31	269	24	81	439	23	31	578	23	81	688	22
82	091	24	32	293	23	82	462	23	32	601	22	82	710	22
83	115	24	33	316	24	83	485	23	33	623	23	83	732	22
84	139	25	34	340	24	84	508	23	34	646	22	84	754	22
85	164	24	35	364	23	85	531	23	35	668	23	85	776	22
86	188	24	36	387	24	86	554	23	36	691	22	86	798	22
87	212	25	37	411	24	87	577	23	37	713	22	87	820	22
88	237	24	38	435	23	88	600	23	38	735	23	88	842	21
89	261	24	39	458	24	89	623	23	39	758	22	89	863	22
1790	285	25	1840	482	23	1890	646	23	1940	780	23	1990	885	22
91	310	24	41	505	24	91	669	23	41	803	22	91	907	22
92	334	24	42	529	24	92	692	23	42	825	22	92	929	22
93	358	24	43	553	23	93	715	23	43	847	23	93	951	22
94	382	24	44	576	24	94	738	23	44	870	22	94	973	21
95	406	25	45	600	23	95	761	23	45	892	22	95	994	22
96	431	24	46	623	24	96	784	23	46	914	23	96	30 016	22
97	455	24	47	647	23	97	807	23	47	937	22	97	038	22
98	479	24	48	670	24	98	830	22	48	959	22	98	060	21
99	503	24	49	694	23	99	852	23	49	981	22	99	081	22

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
2000	30103		2050	31 175		2100	32 222		2150	33 244		2200	34 242	
01	125	22	51	197	22	01	243	21	51	264	20	01	262	20
02	146	21	52	218	21	02	263	20	52	284	20	02	282	20
03	168	22	53	239	21	03	284	21	53	304	21	03	301	19
04	190	21	54	260	21	04	305	20	54	325	20	04	321	20
05	211	22	55	281	21	05	325	21	55	345	20	05	341	20
06	233	22	56	302	21	06	346	20	56	365	20	06	361	19
07	255	21	57	323	22	07	366	21	57	385	20	07	380	20
08	276	22	58	345	21	08	387	21	58	405	20	08	400	20
09	298	22	59	366	21	09	408	20	59	425	20	09	420	19
2010	320	21	2060	387	21	2110	428	21	2160	445	20	2210	439	20
11	341	22	61	408	21	11	449	20	61	465	21	11	459	20
12	363	21	62	429	21	12	469	21	62	486	20	12	479	19
13	384	22	63	450	21	13	490	20	63	506	20	13	498	20
14	406	22	64	471	21	14	510	21	64	526	20	14	518	19
15	428	21	65	492	21	15	531	21	65	546	20	15	537	20
16	449	22	66	513	21	16	552	20	66	566	20	16	557	20
17	471	21	67	534	21	17	572	21	67	586	20	17	577	19
18	492	22	68	555	21	18	593	20	68	606	20	18	596	20
19	514	21	69	576	21	19	613	21	69	626	20	19	616	19
2020	535	22	2070	597	21	2120	634	20	2170	646	20	2220	635	20
21	557	21	71	618	21	21	654	21	71	666	20	21	655	19
22	578	22	72	639	21	22	675	20	72	686	20	22	674	20
23	600	21	73	660	21	23	695	20	73	706	20	23	694	19
24	621	22	74	681	21	24	715	21	74	726	20	24	713	20
25	643	21	75	702	21	25	736	20	75	746	20	25	733	20
26	664	21	76	723	21	26	756	21	76	766	20	26	753	19
27	685	22	77	744	21	27	777	20	77	786	20	27	772	20
28	707	21	78	765	20	28	797	21	78	806	20	28	792	19
29	728	22	79	785	21	29	818	20	79	826	20	29	811	19
2030	750	21	2080	806	21	2130	838	20	2180	846	20	2230	830	20
31	771	21	81	827	21	31	858	21	81	866	19	31	850	19
32	792	22	82	848	21	32	879	20	82	885	20	32	869	20
33	814	21	83	869	21	33	899	20	83	905	20	33	889	19
34	835	21	84	890	21	34	919	21	84	925	20	34	908	20
35	856	22	85	911	20	35	940	20	85	945	20	35	928	19
36	878	21	86	931	21	36	960	20	86	965	20	36	947	20
37	899	21	87	952	21	37	980	21	87	985	20	37	967	19
38	920	22	88	973	21	38	33 001	20	88	34 005	20	38	986	19
39	942	21	89	994	21	39	021	20	89	025	19	39	35 005	20
2040	963	21	2090	32 015	20	2140	041	21	2190	044	20	2240	025	19
41	984	22	91	035	21	41	062	20	91	064	20	41	044	20
42	31006	21	92	056	21	42	082	20	92	084	20	42	064	19
43	027	21	93	077	21	43	102	20	93	104	20	43	083	19
44	048	21	94	098	20	44	122	21	94	124	19	44	102	20
45	069	22	95	118	21	45	143	20	95	143	20	45	122	19
46	091	21	96	139	21	46	163	20	96	163	20	46	141	19
47	112	21	97	160	21	47	183	20	97	183	20	47	160	20
48	133	21	98	181	20	48	203	21	98	203	20	48	180	19
49	154	21	99	201	21	49	224	20	99	223	19	49	199	19

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
2250	35 218	20	2300	36 173	19	2350	37 107	18	2400	38 021	18	2450	38 917	17
51	238	19	01	192	19	51	125	19	01	039	18	51	934	18
52	257	19	02	211	18	52	144	18	02	057	18	52	952	18
53	276	19	03	229	19	53	162	19	03	075	18	53	970	17
54	295	20	04	248	19	54	181	18	04	093	19	54	987	18
55	315	19	05	267	19	55	199	19	05	112	18	55	39 005	18
56	334	19	06	286	19	56	218	18	06	130	18	56	023	18
57	353	19	07	305	19	57	236	18	07	148	18	57	041	17
58	372	20	08	324	18	58	254	19	08	166	18	58	058	18
59	392	19	09	342	19	59	273	18	09	184	18	59	076	18
2260	411	19	2310	361	19	2360	291	19	2410	202	18	2460	094	17
61	430	19	11	380	19	61	310	18	11	220	18	61	111	18
62	449	19	12	399	19	62	328	18	12	238	18	62	129	17
63	468	20	13	418	18	63	346	19	13	256	18	63	146	18
64	488	19	14	436	19	64	365	18	14	274	18	64	164	18
65	507	19	15	455	19	65	383	18	15	292	18	65	182	17
66	526	19	16	474	19	66	401	19	16	310	18	66	199	18
67	545	19	17	493	18	67	420	18	17	328	18	67	217	18
68	564	19	18	511	19	68	438	19	18	346	18	68	235	17
69	583	20	19	530	19	69	457	18	19	364	18	69	252	18
2270	603	19	2320	549	19	2370	475	18	2420	382	17	2470	270	17
71	622	19	21	568	18	71	493	18	21	399	18	71	287	18
72	641	19	22	586	19	72	511	19	22	417	18	72	305	17
73	660	19	23	605	19	73	530	18	23	435	18	73	322	18
74	679	19	24	624	18	74	548	18	24	453	18	74	340	18
75	698	19	25	642	19	75	566	19	25	471	18	75	358	17
76	717	19	26	661	19	76	585	18	26	489	18	76	375	18
77	736	19	27	680	18	77	603	18	27	507	18	77	393	17
78	755	19	28	698	19	78	621	18	28	525	18	78	410	18
79	774	19	29	717	19	79	639	19	29	543	18	79	428	17
2280	793	20	2330	736	18	2380	658	18	2430	561	17	2480	445	18
81	813	19	31	754	19	81	676	18	31	578	18	81	463	17
82	832	19	32	773	18	82	694	18	32	596	18	82	480	18
83	851	19	33	791	19	83	712	19	33	614	18	83	498	17
84	870	19	34	810	19	84	731	18	34	632	18	84	515	18
85	889	19	35	829	18	85	749	18	35	650	18	85	533	17
86	908	19	36	847	19	86	767	18	36	668	18	86	550	18
87	927	19	37	866	18	87	785	18	37	686	17	87	568	17
88	946	19	38	884	19	88	803	19	38	703	18	88	585	17
89	965	19	39	903	19	89	822	18	39	721	18	89	602	18
2290	984	19	2340	922	18	2390	840	18	2440	739	17	2490	620	17
91	36 003	18	41	940	19	91	858	18	41	757	18	91	637	18
92	021	19	42	959	18	92	876	18	42	775	17	92	655	17
93	040	19	43	977	19	93	894	18	43	792	18	93	672	18
94	059	19	44	996	18	94	912	19	44	810	18	94	690	17
95	078	19	45	37 014	19	95	931	18	45	828	18	95	707	17
96	097	19	46	033	18	96	949	18	46	846	17	96	724	18
97	116	19	47	051	19	97	967	18	47	863	18	97	742	17
98	135	19	48	070	18	98	985	18	48	881	18	98	759	18
99	154	19	49	088	19	99	38 003	18	49	899	18	99	777	17

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
2500	39 794	17	2550	40 654	17	2600	41. 497	17	2650	42 325	16	2700	43 136	16
01	811	18	51	671	17	01	514	17	51	341	16	01	152	17
02	829	17	52	688	17	02	531	16	52	357	17	02	169	16
03	846	17	53	705	17	03	547	17	53	374	16	03	185	16
04	863	18	54	722	17	04	564	17	54	390	16	04	201	16
05	881	17	55	739	17	05	581	16	55	406	17	05	217	16
06	898	17	56	756	17	06	597	17	56	423	16	06	233	16
07	915	18	57	773	17	07	614	17	57	439	16	07	249	16
08	933	17	58	790	17	08	631	16	58	455	17	08	265	16
09	950	17	59	807	17	09	647	17	59	472	16	09	281	16
2510	967	18	2560	824	17	2610	664	17	2660	488	16	2710	297	16
11	985	17	61	841	17	11	681	16	61	504	17	11	313	16
12	40 002	17	62	858	17	12	697	17	62	521	16	12	329	16
13	019	18	63	875	17	13	714	17	63	537	16	13	345	16
14	037	17	64	892	17	14	731	16	64	553	17	14	361	16
15	054	17	65	909	17	15	747	17	65	570	16	15	377	16
16	071	17	66	926	17	16	764	16	66	586	16	16	393	16
17	088	18	67	943	17	17	780	17	67	602	17	17	409	16
18	106	17	68	960	16	18	797	17	68	619	16	18	425	16
19	123	17	69	976	17	19	814	16	69	635	16	19	441	16
2520	140	17	2570	993	17	2620	830	17	2670	651	16	2720	457	16
21	157	18	71	41 010	17	21	847	16	71	667	17	21	473	16
22	175	17	72	027	17	22	863	17	72	684	16	22	489	16
23	192	17	73	044	17	23	880	16	73	700	16	23	505	16
24	209	17	74	061	17	24	896	17	74	716	16	24	521	16
25	226	17	75	078	17	25	913	16	75	732	17	25	537	16
26	243	18	76	095	16	26	929	17	76	749	16	26	553	16
27	261	17	77	111	17	27	946	17	77	765	16	27	569	16
28	278	17	78	128	17	28	963	16	78	781	16	28	584	15
29	295	17	79	145	17	29	979	17	79	797	16	29	600	16
2530	312	17	2580	162	17	2630	996	16	2680	813	17	2730	616	16
31	329	17	81	179	17	31	42 012	17	81	830	16	31	632	16
32	346	18	82	196	16	32	029	16	82	846	16	32	648	16
33	364	17	83	212	17	33	045	17	83	862	16	33	664	16
34	381	17	84	229	17	34	062	16	84	878	16	34	680	16
35	398	17	85	246	17	35	078	17	85	894	17	35	696	16
36	415	17	86	263	17	36	095	16	86	911	16	36	712	15
37	432	17	87	280	16	37	111	16	87	927	16	37	727	16
38	449	17	88	296	17	38	127	17	88	943	16	38	743	16
39	466	17	89	313	17	39	144	16	89	959	16	39	759	16
2540	483	17	2590	330	17	2640	160	17	2690	975	16	2740	775	16
41	500	18	91	347	16	41	177	16	91	991	17	41	791	16
42	518	17	92	363	17	42	193	17	92	43 008	16	42	807	16
43	535	17	93	380	17	43	210	16	93	024	16	43	823	15
44	552	17	94	397	17	44	226	17	94	040	16	44	838	16
45	569	17	95	414	16	45	243	16	95	056	16	45	854	16
46	586	17	96	430	17	46	259	16	96	072	16	46	870	16
47	603	17	97	447	17	47	275	17	97	088	16	47	886	16
48	620	17	98	464	17	48	292	16	98	104	16	48	902	15
49	637	17	99	481	16	49	308	17	99	120	16	49	917	16

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
2750	43 933	16	2800	44 716	15	2850	45 484	16	2900	46 240	15	2950	46 982	15
51	949	16	01	731	16	51	500	15	01	255	15	51	997	15
52	965	16	02	747	15	52	515	15	02	270	15	52	47 012	14
53	981	15	03	762	16	53	530	15	03	285	15	53	026	15
54	996	16	04	778	15	54	545	16	04	300	15	54	041	15
55	44 012	16	05	793	16	55	561	15	05	315	15	55	056	14
56	028	16	06	809	15	56	576	15	06	330	15	56	070	15
57	044	15	07	824	16	57	591	15	07	345	14	57	085	15
58	059	16	08	840	15	58	606	15	08	359	15	58	100	14
59	075	16	09	855	16	59	621	16	09	374	15	59	114	15
2760	091	16	2810	871	15	2860	637	15	2910	389	15	2960	129	15
61	107	15	11	886	16	61	652	15	11	404	15	61	144	15
62	122	16	12	902	15	62	667	15	12	419	15	62	159	14
63	138	16	13	917	15	63	682	15	13	434	15	63	173	15
64	154	16	14	932	16	64	697	15	14	449	15	64	188	14
65	170	15	15	948	15	65	712	16	15	464	15	65	202	15
66	185	16	16	963	16	66	728	15	16	479	15	66	217	15
67	201	16	17	979	15	67	743	15	17	494	15	67	232	14
68	217	15	18	994	16	68	758	15	18	509	14	68	246	15
69	232	16	19	45 010	15	69	773	15	19	523	15	69	261	15
2770	248	16	2820	025	15	2870	788	15	2920	538	15	2970	276	14
71	264	15	21	040	16	71	803	15	21	553	15	71	290	15
72	279	16	22	056	15	72	818	16	22	568	15	72	305	14
73	295	16	23	071	15	73	834	15	23	583	15	73	319	15
74	311	15	24	086	16	74	849	15	24	598	15	74	334	15
75	326	16	25	102	15	75	864	15	25	613	14	75	349	14
76	342	16	26	117	16	76	879	15	26	627	15	76	363	15
77	358	15	27	133	15	77	894	15	27	642	15	77	378	14
78	373	16	28	148	15	78	909	15	28	657	15	78	392	15
79	389	15	29	163	16	79	924	15	29	672	15	79	407	15
2780	404	16	2830	179	15	2880	939	15	2930	687	15	2980	422	14
81	420	16	31	194	15	81	954	15	31	702	14	81	436	15
82	436	15	32	209	16	82	969	15	32	716	15	82	451	14
83	451	16	33	225	15	83	984	16	33	731	15	83	465	15
84	467	16	34	240	15	84	46 000	15	34	746	15	84	480	14
85	483	15	35	255	16	85	015	15	35	761	15	85	494	15
86	498	16	36	271	15	86	030	15	36	776	14	86	509	15
87	514	15	37	286	15	87	045	15	37	790	15	87	524	14
88	529	16	38	301	16	88	060	15	38	805	15	88	538	15
89	545	15	39	317	15	89	075	15	39	820	15	89	553	14
2790	560	16	2840	332	15	2890	090	15	2940	835	15	2990	567	15
91	576	16	41	347	15	91	105	15	41	850	14	91	582	14
92	592	15	42	362	16	92	120	15	42	864	15	92	596	15
93	607	16	43	378	15	93	135	15	43	879	15	93	611	14
94	623	15	44	393	15	94	150	15	44	894	15	94	625	15
95	638	16	45	408	15	95	165	15	45	909	14	95	640	14
96	654	15	46	423	16	96	180	15	46	923	15	96	654	15
97	669	16	47	439	15	97	195	15	47	938	15	97	669	14
98	685	15	48	454	15	98	210	15	48	953	14	98	683	15
99	700	16	49	469	15	99	225	15	49	967	15	99	698	14

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
3000	47 712	15	3050	48 430	14	3100	49 136	14	3150	49 831	14	3200	50 515	14
01	727	14	51	444	14	01	150	14	51	845	14	01	529	13
02	741	15	52	458	15	02	164	14	52	859	13	02	542	14
03	756	14	53	473	14	03	178	14	53	872	14	03	556	13
04	770	14	54	487	14	04	192	14	54	886	14	04	569	14
05	784	15	55	501	14	05	206	14	55	900	14	05	583	13
06	799	14	56	515	15	06	220	14	56	914	13	06	596	14
07	813	15	57	530	14	07	234	14	57	927	14	07	610	13
08	828	14	58	544	14	08	248	14	58	941	14	08	623	14
09	842	15	59	558	14	09	262	14	59	955	14	09	637	14
3010	857	14	3060	572	14	3110	276	14	3160	969	13	3210	651	13
11	871	14	61	586	15	11	290	14	61	982	14	11	664	14
12	885	15	62	601	14	12	304	14	62	996	14	12	678	13
13	900	14	63	615	14	13	318	14	63	50 010	14	13	691	14
14	914	15	64	629	14	14	332	14	64	024	13	14	705	13
15	929	14	65	643	14	15	346	14	65	037	14	15	718	14
16	943	15	66	657	14	16	360	14	66	051	14	16	732	13
17	958	14	67	671	15	17	374	14	67	065	14	17	745	14
18	972	14	68	686	14	18	388	14	68	079	13	18	759	13
19	986	15	69	700	14	19	402	13	69	092	14	19	772	14
3020	48 001	14	3070	714	14	3120	415	14	3170	106	14	3220	786	13
21	015	14	71	728	14	21	429	14	71	120	13	21	799	14
22	029	15	72	742	14	22	443	14	72	133	14	22	813	13
23	044	14	73	756	14	23	457	14	73	147	14	23	826	14
24	058	15	74	770	15	24	471	14	74	161	13	24	840	13
25	073	14	75	785	14	25	485	14	75	174	14	25	853	13
26	087	14	76	799	14	26	499	14	76	188	14	26	866	14
27	101	15	77	813	14	27	513	14	77	202	13	27	880	13
28	116	14	78	827	14	28	527	14	78	215	14	28	893	14
29	130	14	79	841	14	29	541	13	79	229	14	29	907	13
3030	144	15	3080	855	14	3130	554	14	3180	243	13	3230	920	14
31	159	14	81	869	14	31	568	14	81	256	14	31	934	13
32	173	15	82	883	14	32	582	14	82	270	14	32	947	14
33	187	14	83	897	14	33	596	14	83	284	13	33	961	13
34	202	14	84	911	15	34	610	14	84	297	14	34	974	13
35	216	14	85	926	14	35	624	14	85	311	14	35	987	14
36	230	14	86	940	14	36	638	13	86	325	13	36	51 001	13
37	244	15	87	954	14	37	651	14	87	338	14	37	014	14
38	259	14	88	968	14	38	665	14	88	352	13	38	028	13
39	273	14	89	982	14	39	679	14	89	365	14	39	041	14
3040	287	15	3090	996	14	3140	693	14	3190	379	14	3240	055	13
41	302	14	91	49 010	14	41	707	14	91	393	13	41	068	13
42	316	14	92	024	14	42	721	13	92	406	14	42	081	14
43	330	14	93	038	14	43	734	14	93	420	13	43	095	13
44	344	15	94	052	14	44	748	14	94	433	14	44	108	13
45	359	14	95	066	14	45	762	14	95	447	14	45	121	14
46	373	14	96	080	14	46	776	14	96	461	13	46	135	13
47	387	14	97	094	14	47	790	13	97	474	14	47	148	14
48	401	15	98	108	14	48	803	14	98	488	13	48	162	13
49	416	14	99	122	14	49	817	14	99	501	14	49	175	13

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
3250	51 188	14	3300	51 851	14	3350	52 504	13	3400	53 148	13	3450	53 782	12
51	202	13	01	865	13	51	517	13	01	161	12	51	794	13
52	215	13	02	878	13	52	530	13	02	173	13	52	807	13
53	228	14	03	891	13	53	543	13	03	186	13	53	820	12
54	242	13	04	904	13	54	556	13	04	199	13	54	832	13
55	255	13	05	917	13	55	569	13	05	212	12	55	845	12
56	268	14	06	930	13	56	582	13	06	224	13	56	857	13
57	282	13	07	943	14	57	595	13	07	237	13	57	870	12
58	295	13	08	957	13	58	608	13	08	250	13	58	882	13
59	308	14	09	970	13	59	621	13	09	263	12	59	895	13
3260	322	13	3310	983	13	3360	634	13	3410	275	13	3460	908	12
61	335	13	11	996	13	61	647	13	11	288	13	61	920	13
62	348	14	12	52 009	13	62	660	13	12	301	13	62	933	12
63	362	13	13	022	13	63	673	13	13	314	12	63	945	13
64	375	13	14	035	13	64	686	13	14	326	13	64	958	12
65	388	14	15	048	13	65	699	12	15	339	13	65	970	13
66	402	13	16	061	14	66	711	13	16	352	12	66	983	12
67	415	13	17	075	13	67	724	13	17	364	13	67	995	13
68	428	13	18	088	13	68	737	13	18	377	13	68	54 008	12
69	441	14	19	101	13	69	750	13	19	390	13	69	020	13
3270	455	13	3320	114	13	3370	763	13	3420	403	12	3470	033	12
71	468	13	21	127	13	71	776	13	21	415	13	71	045	13
72	481	14	22	140	13	72	789	13	22	428	13	72	058	12
73	495	13	23	153	13	73	802	13	23	441	12	73	070	13
74	508	13	24	166	13	74	815	12	24	453	13	74	083	12
75	521	13	25	179	13	75	827	13	25	466	13	75	095	13
76	534	14	26	192	13	76	840	13	26	479	12	76	108	12
77	548	13	27	205	13	77	853	13	27	491	13	77	120	13
78	561	13	28	218	13	78	866	13	28	504	13	78	133	12
79	574	13	29	231	13	79	879	13	29	517	12	79	145	13
3280	587	14	3330	244	13	3380	892	13	3430	529	13	3480	158	12
81	601	13	31	257	13	81	905	12	31	542	13	81	170	13
82	614	13	32	270	14	82	917	13	32	555	12	82	183	12
83	627	13	33	284	13	83	930	13	33	567	13	83	195	13
84	640	14	34	297	13	84	943	13	34	580	13	84	208	12
85	654	13	35	310	13	85	956	13	35	593	12	85	220	13
86	667	13	36	323	13	86	969	13	36	605	13	86	233	12
87	680	13	37	336	13	87	982	12	37	618	13	87	245	13
88	693	13	38	349	13	88	994	13	38	631	12	88	258	12
89	706	14	39	362	13	89	53 007	13	39	643	13	89	270	13
3290	720	13	3340	375	13	3390	020	13	3440	656	12	3490	283	12
91	733	13	41	388	13	91	033	13	41	668	13	91	295	12
92	746	13	42	401	13	92	046	12	42	681	13	92	307	13
93	759	13	43	414	13	93	058	13	43	694	12	93	320	12
94	772	14	44	427	13	94	071	13	44	706	13	94	332	13
95	786	13	45	440	13	95	084	13	45	719	13	95	345	12
96	799	13	46	453	13	96	097	13	46	732	12	96	357	13
97	812	13	47	466	13	97	110	12	47	744	13	97	370	12
98	825	13	48	479	13	98	122	13	48	757	12	98	382	12
99	838	13	49	492	12	99	135	13	49	769	13	99	394	13

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
3500	54 407	12	3550	55 023	12	3600	55 630	12	3650	56 229	12	3700	56 820	12
01	419	13	51	035	12	01	642	12	51	241	12	01	832	12
02	432	12	52	047	13	02	654	12	52	253	12	02	844	11
03	444	12	53	060	12	03	666	12	53	265	12	03	855	12
04	456	13	54	072	12	04	678	13	54	277	12	04	867	12
05	469	12	55	084	12	05	691	12	55	289	12	05	879	12
06	481	13	56	096	12	06	703	12	56	301	11	06	891	11
07	494	12	57	108	13	07	715	12	57	312	12	07	902	12
08	506	12	58	121	12	08	727	12	58	324	12	08	914	12
09	518	13	59	133	12	09	739	12	59	336	12	09	926	11
3510	531	12	3560	145	12	3610	751	12	3660	348	12	3710	937	12
11	543	12	61	157	12	11	763	12	61	360	12	11	949	12
12	555	13	62	169	13	12	775	12	62	372	12	12	961	11
13	568	12	63	182	12	13	787	12	63	384	12	13	972	12
14	580	13	64	194	12	14	799	12	64	396	11	14	984	12
15	593	12	65	206	12	15	811	12	65	407	12	15	996	12
16	605	12	66	218	12	16	823	12	66	419	12	16	57 008	11
17	617	13	67	230	12	17	835	12	67	431	12	17	019	12
18	630	12	68	242	13	18	847	12	68	443	12	18	031	12
19	642	12	69	255	12	19	859	12	69	455	12	19	043	11
3520	654	13	3570	267	12	3620	871	12	3670	467	11	3720	054	12
21	667	12	71	279	12	21	883	12	71	478	12	21	066	12
22	679	12	72	291	12	22	895	12	72	490	12	22	078	11
23	691	13	73	303	12	23	907	12	73	502	12	23	089	12
24	704	12	74	315	13	24	919	12	74	514	12	24	101	12
25	716	12	75	328	12	25	931	12	75	526	12	25	113	11
26	728	13	76	340	12	26	943	12	76	538	11	26	124	12
27	741	12	77	352	12	27	955	12	77	549	12	27	136	12
28	753	12	78	364	12	28	967	12	78	561	12	28	148	11
29	765	12	79	376	12	29	979	12	79	573	12	29	159	12
3530	777	13	3580	388	12	3630	991	12	3680	585	12	3730	171	12
31	790	12	81	400	13	31	56 003	12	81	597	11	31	183	11
32	802	12	82	413	12	32	015	12	82	608	12	32	194	12
33	814	13	83	425	12	33	027	11	83	620	12	33	206	11
34	827	12	84	437	12	34	038	12	84	632	12	34	217	12
35	839	12	85	449	12	35	050	12	85	644	12	35	229	12
36	851	13	86	461	12	36	061	12	86	656	11	36	241	11
37	864	12	87	473	12	37	074	12	87	667	12	37	252	12
38	876	12	88	485	12	38	086	12	88	679	12	38	264	12
39	888	12	89	497	12	39	098	12	89	691	12	39	276	11
3540	900	13	3590	509	13	3640	110	12	3690	703	11	3740	287	12
41	913	12	91	522	12	41	122	12	91	714	12	41	299	11
42	925	12	92	534	12	42	134	12	92	726	12	42	310	12
43	937	12	93	546	12	43	146	12	93	738	12	43	322	12
44	949	13	94	558	12	44	158	12	94	750	11	44	334	11
45	962	12	95	570	12	45	170	12	95	761	12	45	345	12
46	974	12	96	582	12	46	182	12	96	773	12	46	357	11
47	986	12	97	594	12	47	194	11	97	785	12	47	368	12
48	998	13	98	606	12	48	205	12	98	797	11	48	380	12
49	55 011	12	99	618	12	49	217	12	99	808	12	49	392	11

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
3750	57 403	12	3800	57 978	12	3850	58 546	11	3900	59 106	12	3950	59 660	11
51	415	11	01	990	11	51	557	12	01	118	11	51	671	11
52	426	12	02	58 001	12	52	569	11	02	129	11	52	682	11
53	438	11	03	013	11	53	580	11	03	140	11	53	693	11
54	449	12	04	024	11	54	591	11	04	151	11	54	704	11
55	461	12	05	035	12	55	602	12	05	162	11	55	715	11
56	473	11	06	047	11	56	614	11	06	173	11	56	726	11
57	484	12	07	058	12	57	625	11	07	184	11	57	737	11
58	496	11	08	070	11	58	636	11	08	195	12	58	748	11
59	507	12	09	081	11	59	647	12	09	207	11	59	759	11
3760	519	11	3810	092	12	3860	659	11	3910	218	11	3960	770	10
61	530	12	11	104	11	61	670	11	11	229	11	61	780	11
62	542	11	12	115	12	62	681	11	12	240	11	62	791	11
63	553	12	13	127	11	63	692	12	13	251	11	63	802	11
64	565	11	14	138	11	64	704	11	14	262	11	64	813	11
65	576	12	15	149	12	65	715	11	15	273	11	65	824	11
66	588	12	16	161	11	66	726	11	16	284	11	66	835	11
67	600	11	17	172	12	67	737	12	17	295	11	67	846	11
68	611	12	18	184	11	68	749	11	18	306	12	68	857	11
69	623	11	19	195	11	69	760	11	19	318	11	69	868	11
3770	634	12	3820	206	12	3870	771	11	3920	329	11	3970	879	11
71	646	11	21	218	11	71	782	12	21	340	11	71	890	11
72	657	12	22	229	11	72	794	11	22	351	11	72	901	11
73	669	11	23	240	12	73	805	11	23	362	11	73	912	11
74	680	12	24	252	11	74	816	11	24	373	11	74	923	11
75	692	11	25	263	11	75	827	11	25	384	11	75	934	11
76	703	12	26	274	12	76	838	12	26	395	11	76	945	11
77	715	11	27	286	11	77	850	11	27	406	11	77	956	10
78	726	12	28	297	12	78	861	11	28	417	11	78	966	11
79	738	11	29	309	11	79	872	11	29	428	11	79	977	11
3780	749	12	3830	320	11	3880	883	11	3930	439	11	3980	988	11
81	761	11	31	331	12	81	894	12	31	450	11	81	999	11
82	772	12	32	343	11	82	906	11	32	461	11	82	60 010	11
83	784	11	33	354	11	83	917	11	33	472	11	83	021	11
84	795	12	34	365	12	84	928	11	34	483	11	84	032	11
85	807	11	35	377	11	85	939	11	35	494	12	85	043	11
86	818	12	36	388	11	86	950	11	36	506	11	86	054	11
87	830	11	37	399	11	87	961	12	37	517	11	87	065	11
88	841	11	38	410	12	88	973	11	38	528	11	88	076	10
89	852	12	39	422	11	89	984	11	39	539	11	89	086	11
3790	864	11	3840	433	11	3890	995	11	3940	550	11	3990	097	11
91	875	12	41	444	12	91	59 006	11	41	561	11	91	108	11
92	887	11	42	456	11	92	017	11	42	572	11	92	119	11
93	898	12	43	467	11	93	028	12	43	583	11	93	130	11
94	910	11	44	478	12	94	040	11	44	594	11	94	141	11
95	921	12	45	490	11	95	051	11	45	605	11	95	152	11
96	933	11	46	501	11	96	062	11	46	616	11	96	163	10
97	944	11	47	512	12	97	073	11	47	627	11	97	173	11
98	955	12	48	524	11	98	084	11	48	638	11	98	184	11
99	967	11	49	535	11	99	095	11	49	649	11	99	195	11

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
4000	60 206	11	4050	60 746	10	4100	61 278	11	4150	61 805	10	4200	62 325	10
01	217	11	51	756	11	01	289	11	51	815	11	01	335	11
02	228	11	52	767	11	02	300	11	52	826	11	02	346	11
03	239	11	53	778	10	03	310	11	53	836	11	03	356	10
04	249	10	54	788	11	04	321	10	54	847	10	04	366	11
05	260	11	55	799	11	05	331	11	55	857	11	05	377	10
06	271	11	56	810	11	06	342	10	56	868	10	06	387	10
07	282	11	57	821	10	07	352	11	57	878	10	07	397	11
08	293	11	58	831	11	08	363	11	58	888	11	08	408	10
09	304	10	59	842	11	09	374	10	59	899	10	09	418	10
4010	314	11	4060	853	10	4110	384	11	4160	909	11	4210	428	11
11	325	11	61	863	11	11	395	11	61	920	11	11	439	10
12	336	11	62	874	11	12	405	11	62	930	10	12	449	10
13	347	11	63	885	10	13	416	10	63	941	10	13	459	10
14	358	11	64	895	11	14	426	11	64	951	11	14	469	11
15	369	10	65	906	11	15	437	11	65	962	10	15	480	10
16	379	11	66	917	10	16	448	10	66	972	10	16	490	10
17	390	11	67	927	11	17	458	11	67	982	11	17	500	11
18	401	11	68	938	11	18	469	10	68	993	10	18	511	10
19	412	11	69	949	10	19	479	11	69	62 003	11	19	521	10
4020	423	10	4070	959	11	4120	490	10	4170	014	10	4220	531	11
21	433	11	71	970	11	21	500	11	71	024	10	21	542	10
22	444	11	72	981	10	22	511	11	72	034	11	22	552	10
23	455	11	73	991	11	23	521	11	73	045	10	23	562	10
24	466	11	74	61 002	11	24	532	10	74	055	11	24	572	11
25	477	10	75	013	10	25	542	11	75	066	10	25	583	10
26	487	11	76	023	11	26	553	10	76	076	10	26	593	10
27	498	11	77	034	11	27	563	11	77	086	11	27	603	10
28	509	11	78	045	10	28	574	10	78	097	10	28	613	11
29	520	11	79	055	11	29	584	11	79	107	11	29	624	10
4030	531	10	4080	066	11	4130	595	11	4180	118	10	4230	634	10
31	541	11	81	077	10	31	606	10	81	128	10	31	644	11
32	552	11	82	087	11	32	616	11	82	138	11	32	655	10
33	563	11	83	098	11	33	627	10	83	149	10	33	665	10
34	574	10	84	109	10	34	637	11	84	159	11	34	675	10
35	584	11	85	119	11	35	648	10	85	170	10	35	685	11
36	595	11	86	130	10	36	658	11	86	180	10	36	696	10
37	606	11	87	140	11	37	669	10	87	190	11	37	706	10
38	617	10	88	151	11	38	679	11	88	201	10	38	716	10
39	627	11	89	162	10	39	690	10	89	211	10	39	726	11
4040	638	11	4090	172	11	4140	700	11	4190	221	11	4240	737	10
41	649	11	91	183	11	41	711	10	91	232	10	41	747	10
42	660	10	92	194	10	42	721	10	92	242	10	42	757	10
43	670	11	93	204	11	43	731	11	93	252	11	43	767	11
44	681	11	94	215	10	44	742	10	94	263	10	44	778	10
45	692	11	95	225	11	45	752	11	95	273	11	45	788	10
46	703	10	96	236	11	46	763	10	96	284	10	46	798	10
47	713	11	97	247	10	47	773	11	97	294	10	47	808	10
48	724	11	98	257	11	48	784	10	98	304	11	48	818	11
49	735	11	99	268	10	49	794	11	99	315	10	49	829	10

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
4250	62 839	10	4300	63 347	10	4350	63 849	10	4400	64 345	10	4450	64 836	10
51	849	10	01	357	10	51	859	10	01	355	10	51	846	10
52	859	10	02	367	10	52	869	10	02	365	10	52	856	9
53	870	10	03	377	10	53	879	10	03	375	10	53	865	10
54	880	10	04	387	10	54	889	10	04	385	10	54	875	10
55	890	10	05	397	10	55	899	10	05	395	9	55	885	10
56	900	10	06	407	10	56	909	10	06	404	10	56	895	9
57	910	10	07	417	11	57	919	10	07	414	10	57	904	10
58	921	10	08	428	10	58	929	10	08	424	10	58	914	10
59	931	10	09	438	10	59	939	10	09	434	10	59	924	9
4260	941	10	4310	448	10	4360	949	10	4410	444	10	4460	933	10
61	951	10	11	458	10	61	959	10	11	454	10	61	943	10
62	961	11	12	468	10	62	969	10	12	464	9	62	953	10
63	972	10	13	478	10	63	979	9	13	473	10	63	963	9
64	982	10	14	488	10	64	988	10	14	483	10	64	972	10
65	992	10	15	498	10	65	998	10	15	493	10	65	982	10
66	63 002	10	16	508	10	66	64 008	10	16	503	10	66	992	10
67	012	10	17	518	10	67	018	10	17	513	10	67	65 002	9
68	022	11	18	528	10	68	028	10	18	523	9	68	011	10
69	033	10	19	538	10	69	038	10	19	532	10	69	021	10
4270	043	10	4320	548	10	4370	048	10	4420	542	10	4470	031	9
71	053	10	21	558	10	71	058	10	21	552	10	71	040	10
72	063	10	22	568	11	72	068	10	22	562	10	72	050	10
73	073	10	23	579	10	73	078	10	23	572	10	73	060	10
74	083	11	24	589	10	74	088	10	24	582	9	74	070	9
75	094	10	25	599	10	75	098	10	25	591	10	75	079	10
76	104	10	26	609	10	76	108	10	26	601	10	76	089	10
77	114	10	27	619	10	77	118	10	27	611	10	77	099	9
78	124	10	28	629	10	78	128	9	28	621	10	78	108	10
79	134	10	29	639	10	79	137	10	29	631	9	79	118	10
4280	144	11	4330	649	10	4380	147	10	4430	640	10	4480	128	9
81	155	10	31	659	10	81	157	10	31	650	10	81	137	10
82	165	10	32	669	10	82	167	10	32	660	10	82	147	10
83	175	10	33	679	10	83	177	10	33	670	10	83	157	10
84	185	10	34	689	10	84	187	10	34	680	9	84	167	9
85	195	10	35	699	10	85	197	10	35	689	10	85	176	10
86	205	10	36	709	10	86	207	10	36	699	10	86	186	10
87	215	10	37	719	10	87	217	10	37	709	10	87	196	9
88	225	11	38	729	10	88	227	10	38	719	10	88	205	10
89	236	10	39	739	10	89	237	9	39	729	9	89	215	10
4290	246	10	4340	749	10	4390	246	10	4440	738	10	4490	225	9
91	256	10	41	759	10	91	256	10	41	748	10	91	234	10
92	266	10	42	769	10	92	266	10	42	758	10	92	244	10
93	276	10	43	779	10	93	276	10	43	768	9	93	254	9
94	286	10	44	789	10	94	286	10	44	777	10	94	263	10
95	296	10	45	799	10	95	296	10	45	787	10	95	273	10
96	306	11	46	809	10	96	306	10	46	797	10	96	283	9
97	317	10	47	819	10	97	316	10	47	807	9	97	292	10
98	327	10	48	829	10	98	326	9	48	816	10	98	302	10
99	337	10	49	839	10	99	~35	10	49	826	10	99	312	9

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
4500	65 321	10	4550	65 801	10	4600	66 276	9	4650	66 745	10	4700	67 210	9
01	331	10	51	811	9	01	285	10	51	755	9	01	219	9
02	341	9	52	820	10	02	295	9	52	764	9	02	228	9
03	350	9	53	830	9	03	304	10	53	773	10	03	237	10
04	360	10	54	839	10	04	314	9	54	783	9	04	247	9
05	369	10	55	849	9	05	323	9	55	792	9	05	256	9
06	379	10	56	858	10	06	332	10	56	801	10	06	265	9
07	389	9	57	868	9	07	342	9	57	811	9	07	274	10
08	398	10	58	877	10	08	351	10	58	820	9	08	284	9
09	408	10	59	887	9	09	361	9	59	829	10	09	293	9
4510	418	9	4560	896	10	4610	370	10	4660	839	9	4710	302	9
11	427	10	61	906	10	11	380	9	61	848	9	11	311	10
12	437	10	62	916	9	12	389	9	62	857	10	12	321	9
13	447	9	63	925	10	13	398	10	63	867	9	13	330	9
14	456	10	64	935	9	14	408	9	64	876	9	14	339	9
15	466	9	65	944	10	15	417	10	65	885	9	15	348	9
16	475	10	66	954	9	16	427	9	66	894	10	16	357	10
17	485	10	67	963	10	17	436	9	67	904	9	17	367	9
18	495	9	68	973	9	18	445	10	68	913	9	18	376	9
19	504	10	69	982	10	19	455	9	69	922	10	19	385	9
4520	514	9	4570	992	9	4620	464	10	4670	932	9	4720	394	9
21	523	10	71	66 001	10	21	474	9	71	941	9	21	403	10
22	533	10	72	011	9	22	483	9	72	950	10	22	413	9
23	543	9	73	020	10	23	492	10	73	960	9	23	422	9
24	552	10	74	030	9	24	502	9	74	969	9	24	431	9
25	562	9	75	039	10	25	511	10	75	978	9	25	440	9
26	571	10	76	049	9	26	521	9	76	987	10	26	449	10
27	581	10	77	058	10	27	530	9	77	997	9	27	459	9
28	591	9	78	068	9	28	539	10	78	67 006	9	28	468	9
29	600	10	79	077	10	29	549	9	79	015	10	29	477	9
4530	610	9	4580	087	9	4630	558	9	4680	025	9	4730	486	9
31	619	10	81	096	10	31	567	10	81	034	9	31	495	9
32	629	10	82	106	9	32	577	9	82	043	9	32	504	10
33	639	9	83	115	9	33	586	10	83	052	10	33	514	9
34	648	10	84	124	10	34	596	9	84	062	9	34	523	9
35	658	9	85	134	9	35	605	9	85	071	9	35	532	9
36	667	10	86	143	10	36	614	10	86	080	9	36	541	9
37	677	9	87	153	9	37	624	9	87	089	10	37	550	10
38	686	10	88	162	10	38	633	9	88	099	9	38	560	9
39	696	10	89	172	9	39	642	10	89	108	9	39	569	9
4540	706	9	4590	181	10	4640	652	9	4690	117	10	4740	578	9
41	715	10	91	191	9	41	661	10	91	127	9	41	587	9
42	725	9	92	200	10	42	671	9	92	136	9	42	596	9
43	734	10	93	210	9	43	680	10	93	145	10	43	605	9
44	744	9	94	219	10	44	689	9	94	154	9	44	614	10
45	753	10	95	229	9	45	699	9	95	164	9	45	624	9
46	763	9	96	239	9	46	708	9	96	173	9	46	633	9
47	772	10	97	247	10	47	717	10	97	182	9	47	642	9
48	782	10	98	257	9	48	727	9	98	191	10	48	651	9
49	792	9	99	266	10	49	736	9	99	201	9	49	660	9

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
4750	67 669	10	4800	68 124	9	4850	68 574	9	4900	69 020	8	4950	69 461	8
51	679	9	01	133	9	51	583	9	01	028	9	51	469	9
52	688	9	02	142	9	52	592	9	02	037	9	52	478	9
53	697	9	03	151	9	53	601	9	03	046	9	53	487	9
54	706	9	04	160	9	54	610	9	04	055	9	54	496	8
55	715	9	05	169	9	55	619	9	05	064	9	55	504	9
56	724	9	06	178	9	56	628	9	06	073	9	56	513	9
57	733	9	07	187	9	57	637	9	07	082	8	57	522	9
58	742	10	08	196	9	58	646	9	08	090	9	58	531	8
59	752	9	09	205	10	59	655	9	09	099	9	59	539	9
4760	761	9	4810	215	9	4860	664	9	4910	108	9	4960	548	9
61	770	9	11	224	9	61	673	8	11	117	9	61	557	9
62	779	9	12	233	9	62	681	9	12	126	9	62	566	8
63	788	9	13	242	9	63	690	9	13	135	9	63	574	9
64	797	9	14	251	9	64	699	9	14	144	8	64	583	9
65	806	9	15	260	9	65	708	9	15	152	9	65	592	9
66	815	10	16	269	9	66	717	9	16	161	9	66	601	8
67	825	9	17	278	9	67	726	9	17	170	9	67	609	9
68	834	9	18	287	9	68	735	9	18	179	9	68	618	9
69	843	9	19	296	9	69	744	9	19	188	9	69	627	9
4770	852	9	4820	305	9	4870	753	9	4920	197	8	4970	636	8
71	861	9	21	314	9	71	762	9	21	205	9	71	644	9
72	870	9	22	323	9	72	771	9	22	214	9	72	653	9
73	879	9	23	332	9	73	780	9	23	223	9	73	662	9
74	888	9	24	341	9	74	789	8	24	232	9	74	671	8
75	897	9	25	350	9	75	797	9	25	241	8	75	679	9
76	906	10	26	359	9	76	806	9	26	249	9	76	688	9
77	916	9	27	368	9	77	815	9	27	258	9	77	697	8
78	925	9	28	377	9	78	824	9	28	267	9	78	705	9
79	934	9	29	386	9	79	833	9	29	276	9	79	714	9
4780	943	9	4830	395	9	4880	842	9	4930	285	9	4980	723	9
81	952	9	31	404	9	81	851	9	31	294	8	81	732	8
82	961	9	32	413	9	82	860	9	32	302	9	82	740	9
83	970	9	33	422	9	83	869	9	33	311	9	83	749	9
84	979	9	34	431	9	84	878	8	34	320	9	84	758	9
85	988	9	35	440	9	85	886	9	35	329	9	85	767	8
86	997	9	36	449	9	86	895	9	36	338	8	86	775	9
87	68 006	9	37	458	9	87	904	9	37	346	9	87	784	9
88	015	9	38	467	9	88	913	9	38	355	9	88	793	8
89	024	10	39	476	9	89	922	9	39	364	9	89	801	9
4790	034	9	4840	485	9	4890	931	9	4940	373	8	4990	810	9
91	043	9	41	494	8	91	940	9	41	381	9	91	819	8
92	052	9	42	502	9	92	949	9	42	390	9	92	827	9
93	061	9	43	511	9	93	958	8	43	399	9	93	836	9
94	070	9	44	520	9	94	966	9	44	408	9	94	845	9
95	079	9	45	529	9	95	975	9	45	417	8	95	854	8
96	088	9	46	538	9	96	984	9	46	425	9	96	862	9
97	097	9	47	547	9	97	993	9	47	434	9	97	871	9
98	106	9	48	556	9	98	69 002	9	48	443	9	98	880	8
99	115	9	49	565	9	99	011	9	49	452	9	99	888	9

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
5000	69 897	9	5050	70 329	9	5100	70 757	9	5150	71 181	8	5200	71 600	9
01	906	8	51	338	8	01	766	8	51	189	9	01	609	8
02	914	9	52	346	9	02	774	9	52	198	8	02	617	8
03	923	9	53	355	9	03	783	9	53	206	8	03	625	9
04	932	8	54	364	8	04	791	9	54	214	9	04	634	8
05	940	9	55	372	9	05	800	8	55	223	8	05	642	8
06	949	9	56	381	8	06	808	9	56	231	9	06	650	9
07	958	8	57	389	9	07	817	8	57	240	8	07	659	8
08	966	9	58	398	8	08	825	9	58	248	9	08	667	8
09	975	9	59	406	9	09	834	8	59	257	8	09	675	9
5010	984	8	5060	415	9	5110	842	9	5160	265	8	5210	684	8
11	992	9	61	424	8	11	851	8	61	273	9	11	692	8
12	70 001	9	62	432	9	12	859	9	62	282	8	12	700	9
13	010	8	63	441	8	13	868	8	63	290	9	13	709	8
14	018	9	64	449	9	14	876	9	64	299	8	14	717	8
15	027	9	65	458	9	15	885	8	65	307	8	15	725	9
16	036	8	66	467	8	16	893	9	66	315	9	16	734	8
17	044	9	67	475	9	17	902	8	67	324	8	17	742	8
18	053	9	68	484	8	18	910	9	68	332	9	18	750	9
19	062	8	69	492	9	19	919	8	69	341	8	19	759	8
5020	070	9	5070	501	8	5120	927	8	5170	349	8	5220	767	8
21	079	9	71	509	9	21	935	9	71	357	9	21	775	9
22	088	8	72	518	8	22	944	8	72	366	8	22	784	8
23	096	9	73	526	9	23	952	9	73	374	9	23	792	8
24	105	9	74	535	9	24	961	8	74	383	8	24	800	9
25	114	8	75	544	8	25	969	9	75	391	8	25	809	8
26	122	9	76	552	9	26	978	8	76	399	9	26	817	8
27	131	9	77	561	8	27	986	9	77	408	8	27	825	9
28	140	8	78	569	9	28	995	8	78	416	9	28	834	8
29	148	9	79	578	8	29	71 003	9	79	425	8	29	842	8
5030	157	8	5080	586	9	5130	012	8	5180	433	8	5230	850	8
31	165	9	81	595	8	31	020	9	81	441	9	31	858	9
32	174	9	82	603	9	32	029	8	82	450	8	32	867	8
33	183	8	83	612	9	33	037	9	83	458	8	33	875	8
34	191	9	84	621	8	34	046	8	84	466	9	34	883	9
35	200	9	85	629	9	35	054	9	85	475	8	35	892	8
36	209	8	86	638	8	36	063	8	86	483	9	36	900	8
37	217	9	87	646	9	37	071	8	87	492	8	37	908	9
38	226	8	88	655	8	38	079	9	88	500	8	38	917	8
39	234	9	89	663	9	39	088	8	89	508	9	39	925	8
5040	243	9	5090	672	8	5140	096	9	5190	517	8	5240	933	8
41	252	8	91	680	9	41	105	8	91	525	8	41	941	9
42	260	9	92	689	8	42	113	9	92	533	9	42	950	8
43	269	9	93	697	9	43	122	8	93	542	8	43	958	8
44	278	8	94	706	8	44	130	9	94	550	9	44	966	9
45	286	9	95	714	9	45	139	8	95	559	8	45	975	8
46	295	8	96	723	8	46	147	8	96	567	8	46	983	8
47	303	9	97	731	9	47	155	9	97	575	9	47	991	8
48	312	9	98	740	9	48	164	8	98	584	8	48	999	9
49	321	8	99	749	8	49	172	9	99	592	8	49	72 008	8

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
5250	72 016	8	5300	72 428	8	5350	72 835	8	5400	73 239	8	5450	73 640	8
51	024	8	01	436	8	51	843	9	01	247	8	51	648	8
52	032	9	02	444	8	52	852	9	02	255	8	52	656	8
53	041	8	03	452	8	53	860	8	03	263	9	53	664	8
54	049	8	04	460	9	54	868	8	04	272	8	54	672	7
55	057	9	05	469	8	55	876	8	05	280	8	55	679	8
56	066	8	06	477	8	56	884	8	06	288	8	56	687	8
57	074	8	07	485	8	57	892	8	07	296	8	57	695	8
58	082	8	08	493	8	58	900	8	08	304	8	58	703	8
59	090	9	09	501	8	59	908	8	09	312	8	59	711	8
5260	099	8	5310	509	9	5360	916	9	5410	320	8	5460	719	8
61	107	8	11	518	8	61	925	8	11	328	8	61	727	8
62	115	8	12	526	8	62	933	8	12	336	8	62	735	8
63	123	9	13	534	8	63	941	8	13	344	8	63	743	8
64	132	8	14	542	8	64	949	8	14	352	8	64	751	8
65	140	8	15	550	8	65	957	8	15	360	8	65	759	8
66	148	8	16	558	9	66	965	8	16	368	8	66	767	8
67	156	9	17	567	8	67	973	8	17	376	8	67	775	8
68	165	8	18	575	8	68	981	8	18	384	8	68	783	8
69	173	8	19	583	8	69	989	8	19	392	8	69	791	8
5270	181	8	5320	591	8	5370	997	9	5420	400	8	5470	799	8
71	189	9	21	599	8	71	73 006	8	21	408	8	71	807	8
72	198	8	22	607	9	72	014	8	22	416	8	72	815	8
73	206	8	23	616	8	73	022	8	23	424	8	73	823	7
74	214	8	24	624	8	74	030	8	24	432	8	74	830	8
75	222	8	25	632	8	75	038	8	25	440	8	75	838	8
76	230	9	26	640	8	76	046	8	26	448	8	76	846	8
77	239	8	27	648	8	77	054	8	27	456	8	77	854	8
78	247	8	28	656	9	78	062	8	28	464	8	78	862	8
79	255	8	29	665	8	79	070	8	29	472	8	79	870	8
5280	263	9	5330	673	8	5380	078	8	5430	480	8	5480	878	8
81	272	8	31	681	8	81	086	8	31	488	8	81	886	8
82	280	8	32	689	8	82	094	8	32	496	8	82	894	8
83	288	8	33	697	8	83	102	9	33	504	8	83	902	8
84	296	8	34	705	8	84	111	8	34	512	8	84	910	8
85	304	9	35	713	9	85	119	8	35	520	8	85	918	8
86	313	8	36	722	8	86	127	8	36	528	8	86	926	7
87	321	8	37	730	8	87	135	8	37	536	8	87	933	8
88	329	8	38	738	8	88	143	8	38	544	8	88	941	8
89	337	9	39	746	8	89	151	8	39	552	8	89	949	8
5290	346	8	5340	754	8	5390	159	8	5440	560	8	5490	957	8
91	354	8	41	762	8	91	167	8	41	568	8	91	965	8
92	362	8	42	770	9	92	175	8	42	576	8	92	973	8
93	370	8	43	779	8	93	183	8	43	584	8	93	981	8
94	378	9	44	787	8	94	191	8	44	592	8	94	989	8
95	387	8	45	795	8	95	199	8	45	600	8	95	997	8
96	395	8	46	803	8	96	207	8	46	608	8	96	74 005	8
97	403	8	47	811	8	97	215	8	47	616	8	97	013	7
98	411	8	48	819	8	98	223	8	48	624	8	98	020	8
99	419	9	49	827	8	99	231	8	49	632	8	99	028	8

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
5500	74 036	8	5550	74 429	8	5600	74 819	8	5650	75 205	8	5700	75 587	8
01	044	8	51	437	8	01	827	7	51	213	7	01	595	8
02	052	8	52	445	8	02	834	8	52	220	8	02	603	7
03	060	8	53	453	8	03	842	8	53	228	8	03	610	8
04	068	8	54	461	7	04	850	8	54	236	7	04	618	8
05	076	8	55	468	8	05	858	7	55	243	8	05	626	7
06	084	8	56	476	8	06	865	8	56	251	8	06	633	8
07	092	7	57	484	8	07	873	8	57	259	7	07	641	7
08	099	8	58	492	8	08	881	8	58	266	8	08	648	8
09	107	8	59	500	7	09	889	7	59	274	8	09	656	8
5510	115	8	5560	507	8	5610	896	8	5660	282	7	5710	664	7
11	123	8	61	515	8	11	904	8	61	289	8	11	671	8
12	131	8	62	523	8	12	912	8	62	297	8	12	679	7
13	139	8	63	531	8	13	920	7	63	305	7	13	686	8
14	147	8	64	539	8	14	927	8	64	312	8	14	694	8
15	155	7	65	547	7	15	935	8	65	320	8	15	702	7
16	162	8	66	554	8	16	943	7	66	328	7	16	709	8
17	170	8	67	562	8	17	950	8	67	335	8	17	717	7
18	178	8	68	570	8	18	958	8	68	343	8	18	724	8
19	186	8	69	578	8	19	966	8	69	351	7	19	732	8
5520	194	8	5570	586	7	5620	974	7	5670	358	8	5720	740	7
21	202	8	71	593	8	21	981	8	71	366	8	21	747	8
22	210	8	72	601	8	22	989	8	72	374	7	22	755	7
23	218	7	73	609	8	23	997	8	73	381	8	23	762	8
24	225	8	74	617	7	24	75 005	7	74	389	8	24	770	8
25	233	8	75	524	8	25	012	8	75	397	7	25	778	7
26	241	8	76	632	8	26	020	8	76	404	8	26	785	8
27	249	8	77	640	8	27	028	7	77	412	8	27	793	7
28	257	8	78	648	8	28	035	8	78	420	7	28	800	8
29	265	8	79	656	7	29	043	8	79	427	8	29	808	7
5530	273	7	5680	663	8	5630	051	8	5680	435	7	5730	815	8
31	280	8	81	671	8	31	059	7	81	442	8	31	823	8
32	288	8	82	679	8	32	066	8	82	450	8	32	831	7
33	296	8	83	687	8	33	074	8	83	458	7	33	838	8
34	304	8	84	695	7	34	082	7	84	465	8	34	846	7
35	312	8	85	702	8	35	089	8	85	473	8	35	853	8
36	320	7	86	710	8	36	097	8	86	481	7	36	861	7
37	327	8	87	718	8	37	105	8	87	488	8	37	868	8
38	335	8	88	726	7	38	113	7	88	496	8	38	876	8
39	343	8	89	733	8	39	120	8	89	504	7	39	884	7
5540	351	8	5590	741	8	5640	128	8	5690	511	8	5740	891	8
41	359	8	91	749	8	41	136	7	91	519	7	41	899	7
42	367	7	92	757	7	42	143	8	92	526	8	42	906	8
43	374	8	93	764	8	43	151	8	93	534	8	43	914	7
44	382	8	94	772	8	44	159	7	94	542	7	44	921	8
45	390	8	95	780	8	45	166	8	95	549	8	45	929	8
46	398	8	96	788	8	46	174	8	96	557	8	46	937	7
47	406	8	97	796	7	47	182	7	97	565	7	47	944	8
48	414	7	98	803	8	48	189	8	98	572	8	48	952	7
49	421	8	99	811	8	49	197	8	99	580	7	49	959	8

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
5750	75 967	7	5800	76 343	7	5850	76 716	7	5900	77 085	8	5950	77 452	7
51	974	8	01	350	8	51	723	7	01	093	7	51	459	7
52	982	7	02	358	7	52	730	8	02	100	7	52	466	8
53	989	8	03	365	8	53	738	7	03	107	8	53	474	7
54	997	8	04	373	7	54	745	8	04	115	7	54	481	7
55	76 005	7	05	380	8	55	753	7	05	122	7	55	488	7
56	012	8	06	388	7	56	760	8	06	129	8	56	495	8
57	020	7	07	395	8	57	768	7	07	137	7	57	503	7
58	027	8	08	403	7	58	775	7	08	144	7	58	510	7
59	035	7	09	410	8	59	782	8	09	151	8	59	517	8
5760	042	8	5810	418	7	5860	790	7	5910	159	7	5960	525	7
61	050	7	11	425	8	61	797	8	11	166	7	61	532	7
62	057	8	12	433	7	62	805	7	12	173	8	62	539	7
63	065	7	13	440	8	63	812	7	13	181	7	63	546	8
64	072	8	14	448	7	64	819	8	14	188	7	64	554	7
65	080	7	15	455	7	65	827	7	15	195	8	65	561	7
66	087	8	16	462	8	66	834	8	16	203	7	66	568	8
67	095	8	17	470	7	67	842	7	17	210	7	67	576	7
68	103	7	18	477	8	68	849	7	18	217	8	68	583	7
69	110	8	19	485	7	69	856	8	19	225	7	69	590	7
5770	118	7	5820	492	8	5870	864	7	5920	232	8	5970	597	8
71	125	8	21	500	7	71	871	8	21	240	7	71	605	7
72	133	7	22	507	8	72	879	7	22	247	7	72	612	7
73	140	8	23	515	7	73	886	7	23	254	8	73	619	8
74	148	7	24	522	8	74	893	8	24	262	7	74	627	7
75	155	8	25	530	7	75	901	7	25	269	7	75	634	7
76	163	7	26	537	8	76	908	8	26	276	7	76	641	7
77	170	8	27	545	7	77	916	7	27	283	8	77	648	8
78	178	7	28	552	7	78	923	7	28	291	7	78	656	7
79	185	8	29	559	8	79	930	8	29	298	7	79	663	7
5780	193	7	5830	567	7	5880	938	7	5930	305	8	5980	670	7
81	200	8	31	574	8	81	945	8	31	313	7	81	677	8
82	208	7	32	582	7	82	953	7	32	320	7	82	685	7
83	215	8	33	589	8	83	960	7	33	327	8	83	692	7
84	223	7	34	597	7	84	967	8	34	335	7	84	699	7
85	230	8	35	604	8	85	975	7	35	342	7	85	706	8
86	238	7	36	612	7	86	982	7	36	349	8	86	714	7
87	245	8	37	619	7	87	989	8	37	357	7	87	721	7
88	253	7	38	626	8	88	997	7	38	364	7	88	728	7
89	260	8	39	634	7	89	77 004	8	39	371	8	89	735	8
5790	268	7	5840	641	8	5890	012	7	5940	379	7	5990	743	7
91	275	8	41	649	7	91	019	7	41	386	7	91	750	7
92	283	7	42	656	8	92	026	8	42	393	8	92	757	7
93	290	8	43	664	7	93	034	7	43	401	7	93	764	8
94	298	7	44	671	7	94	041	7	44	408	7	94	772	7
95	305	8	45	678	8	95	048	8	45	415	7	95	779	7
96	313	7	46	686	7	96	056	7	46	422	8	96	786	7
97	320	8	47	693	8	97	063	7	47	430	7	97	793	8
98	328	7	48	701	7	98	070	8	48	437	7	98	801	7
99	335	8	49	708	8	99	078	7	49	444	8	99	808	7

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
6000	77 815	7	6050	78 176	7	6100	78 533	7	6150	78 898	7	6200	79 239	7
01	822	8	51	183	7	01	540	7	51	895	7	01	246	7
02	830	7	52	190	7	02	547	7	52	902	7	02	253	7
03	837	7	53	197	7	03	554	7	53	909	7	03	260	7
04	844	7	54	204	7	04	561	8	54	916	7	04	267	7
05	851	8	55	211	8	05	569	7	55	923	7	05	274	7
06	859	7	56	219	7	06	576	7	56	930	7	06	281	7
07	866	7	57	226	7	07	583	7	57	937	7	07	288	7
08	873	7	58	233	7	08	590	7	58	944	7	08	295	7
09	880	7	59	240	7	09	597	7	59	951	7	09	302	7
6010	887	8	6060	247	7	6110	604	7	6160	958	7	6210	309	7
11	895	7	61	254	8	11	611	7	61	965	7	11	316	7
12	902	7	62	262	7	12	618	7	62	972	7	12	323	7
13	909	7	63	269	7	13	625	8	63	979	7	13	330	7
14	916	8	64	276	7	14	633	7	64	986	7	14	337	7
15	924	7	65	283	7	15	640	7	65	993	7	15	344	7
16	931	7	66	290	7	16	647	7	66	79 000	7	16	351	7
17	938	7	67	297	8	17	654	7	67	007	7	17	358	7
18	945	7	68	305	7	18	661	7	68	014	7	18	365	7
19	952	8	69	312	7	19	668	7	69	021	8	19	372	7
6020	960	7	6070	319	7	6120	675	7	6170	029	7	6220	379	7
21	967	7	71	326	7	21	682	7	71	036	7	21	386	7
22	974	7	72	333	7	22	689	7	72	043	7	22	393	7
23	981	7	73	340	7	23	696	8	73	050	7	23	400	7
24	988	8	74	347	8	24	704	7	74	057	7	24	407	7
25	996	7	75	355	7	25	711	7	75	064	7	25	414	7
26	78 003	7	76	362	7	26	718	7	76	071	7	26	421	7
27	010	7	77	369	7	27	725	7	77	078	7	27	428	7
28	017	8	78	376	7	28	732	7	78	085	7	28	435	7
29	025	7	79	383	7	29	739	7	79	092	7	29	442	7
6030	032	7	6080	390	8	6130	746	7	6180	099	7	6230	449	7
31	039	7	81	398	7	31	753	7	81	106	7	31	456	7
32	046	7	82	405	7	32	760	7	82	113	7	32	463	7
33	053	8	83	412	7	33	767	7	83	120	7	33	470	7
34	061	7	84	419	7	34	774	7	84	127	7	34	477	7
35	068	7	85	426	7	35	781	8	85	134	7	35	484	7
36	075	7	86	433	7	36	789	7	86	141	7	36	491	7
37	082	7	87	440	7	37	796	7	87	148	7	37	498	7
38	089	8	88	447	8	38	803	7	88	155	7	38	505	6
39	097	7	89	455	7	39	810	7	89	162	7	39	511	7
6040	104	7	6090	462	7	6140	817	7	6190	169	7	6240	518	7
41	111	7	91	469	7	41	824	7	91	176	7	41	525	7
42	118	7	92	476	7	42	831	7	92	183	7	42	532	7
43	125	7	93	483	7	43	838	7	93	190	7	43	539	7
44	132	8	94	490	7	44	845	7	94	197	7	44	546	7
45	140	7	95	497	7	45	852	7	95	204	7	45	553	7
46	147	7	96	504	8	46	859	7	96	211	7	46	560	7
47	154	7	97	512	7	47	866	7	97	218	7	47	567	7
48	161	7	98	519	7	48	873	7	98	225	7	48	574	7
49	168	8	99	526	7	49	880	8	99	232	7	49	581	7

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
6250	79 588	7	6300	79 934	7	6350	80 277	7	6400	80 618	7	6450	80 956	7
51	595	7	01	941	7	51	284	7	01	625	7	51	963	6
52	602	7	02	948	7	52	291	7	02	632	6	52	969	7
53	609	7	03	955	7	53	298	7	03	638	7	53	976	7
54	616	7	04	962	7	54	305	7	04	645	7	54	983	7
55	623	7	05	969	6	55	312	6	05	652	7	55	990	6
56	630	7	06	975	7	56	318	7	06	659	6	56	996	7
57	637	7	07	982	7	57	325	7	07	665	7	57	81 003	7
58	644	6	08	989	7	58	332	7	08	672	7	58	010	7
59	650	7	09	996	7	59	339	7	09	679	7	59	017	6
6260	657	7	6310	80 003	7	6360	346	7	6410	686	7	6460	023	7
61	664	7	11	010	7	61	353	6	11	693	6	61	030	7
62	671	7	12	017	7	62	359	7	12	699	7	62	037	6
63	678	7	13	024	6	63	366	7	13	706	7	63	043	7
64	685	7	14	030	7	64	373	7	14	713	7	64	050	7
65	692	7	15	037	7	65	380	7	15	720	6	65	057	7
66	699	7	16	044	7	66	387	6	16	726	7	66	064	6
67	706	7	17	051	7	67	393	7	17	733	7	67	070	7
68	713	7	18	058	7	68	400	7	18	740	7	68	077	7
69	720	7	19	065	7	69	407	7	19	747	7	69	084	6
6270	727	7	6320	072	7	6370	414	7	6420	754	6	6470	090	7
71	734	7	21	079	6	71	421	7	21	760	7	71	097	7
72	741	7	22	085	7	72	428	6	22	767	7	72	104	7
73	748	6	23	092	7	73	434	7	23	774	7	73	111	6
74	754	7	24	099	7	74	441	7	24	781	6	74	117	7
75	761	7	25	106	7	75	448	7	25	787	7	75	124	7
76	768	7	26	113	7	76	455	7	26	794	7	76	131	6
77	775	7	27	120	7	77	462	6	27	801	7	77	137	7
78	782	7	28	127	7	78	468	7	28	808	6	78	144	7
79	789	7	29	134	6	79	475	7	29	814	7	79	151	7
6280	796	7	6330	140	7	6380	482	7	6430	821	7	6480	158	6
81	803	7	31	147	7	81	489	7	31	828	7	81	164	7
82	810	7	32	154	7	82	496	6	32	835	6	82	171	7
83	817	7	33	161	7	83	502	7	33	841	7	83	178	6
84	824	7	34	168	7	84	509	7	34	848	7	84	184	7
85	831	6	35	175	7	85	516	7	35	855	7	85	191	7
86	837	7	36	182	6	86	523	7	36	862	6	86	198	6
87	844	7	37	188	7	87	530	6	37	868	7	87	204	7
88	851	7	38	195	7	88	536	7	38	875	7	88	211	7
89	858	7	39	202	7	89	543	7	39	882	7	89	218	6
6290	865	7	6340	209	7	6390	550	7	6440	889	6	6490	224	7
91	872	7	41	216	7	91	557	7	41	895	7	91	231	7
92	879	7	42	223	6	92	564	6	42	902	7	92	238	7
93	886	7	43	229	7	93	570	7	43	909	7	93	245	6
94	893	7	44	236	7	94	577	7	44	916	6	94	251	7
95	900	6	45	243	7	95	584	7	45	922	7	95	258	7
96	906	7	46	250	7	96	591	7	46	929	7	96	265	6
97	913	7	47	257	7	97	598	6	47	936	7	97	271	7
98	920	7	48	264	7	98	604	7	48	943	6	98	278	7
99	927	7	49	271	6	99	611	7	49	949	7	99	285	6

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
6500	81 291	7	6550	81 624	7	6600	81 954	7	6650	82 282	7	6700	82 607	7
01	298	7	51	631	7	01	961	7	51	289	6	01	614	6
02	305	6	52	637	6	02	968	7	52	295	7	02	620	7
03	311	7	53	644	7	03	974	6	53	302	7	03	627	6
04	318	7	54	651	6	04	981	6	54	308	6	04	633	7
05	325	6	55	657	7	05	987	7	55	315	6	05	640	6
06	331	7	56	664	7	06	994	6	56	321	7	06	646	7
07	338	7	57	671	6	07	82 000	7	57	328	6	07	653	6
08	345	6	58	677	7	08	007	7	58	334	7	08	659	7
09	351	7	59	684	6	09	014	6	59	341	6	09	666	6
6510	358	7	6560	690	7	6610	020	7	6660	347	7	6710	672	7
11	365	6	61	697	7	11	027	6	61	354	6	11	679	6
12	371	7	62	704	6	12	033	7	62	360	7	12	685	7
13	378	7	63	710	7	13	040	6	63	367	6	13	692	6
14	385	6	64	717	6	14	046	7	64	373	7	14	698	7
15	391	7	65	723	7	15	053	7	65	380	7	15	705	6
16	398	7	66	730	7	16	060	6	66	387	6	16	711	7
17	405	6	67	737	6	17	066	7	67	393	7	17	718	6
18	411	7	68	743	7	18	073	6	68	400	6	18	724	6
19	418	7	69	750	7	19	079	7	69	406	7	19	730	7
6520	425	6	6570	757	6	6620	086	6	6670	413	6	6720	737	6
21	431	7	71	763	7	21	092	7	71	419	7	21	743	7
22	438	7	72	770	6	22	099	6	72	426	6	22	750	6
23	445	6	73	776	7	23	105	7	73	432	7	23	756	7
24	451	7	74	783	7	24	112	7	74	439	6	24	763	6
25	458	7	75	790	6	25	119	6	75	445	7	25	769	7
26	465	6	76	796	7	26	125	7	76	452	6	26	776	6
27	471	7	77	803	6	27	132	6	77	458	7	27	782	7
28	478	7	78	809	7	28	138	7	78	465	6	28	789	6
29	485	6	79	816	7	29	145	6	79	471	7	29	795	7
6530	491	7	6580	823	6	6630	151	7	6680	478	6	6730	802	6
31	498	7	81	829	7	31	158	6	81	484	7	31	808	6
32	505	6	82	836	6	32	164	7	82	491	6	32	814	7
33	511	7	83	842	7	33	171	7	83	497	7	33	821	6
34	518	7	84	849	7	34	178	6	84	504	6	34	827	7
35	525	6	85	856	6	35	184	7	85	510	7	35	834	6
36	531	7	86	862	7	36	191	6	86	517	6	36	840	7
37	538	6	87	869	6	37	197	7	87	523	7	37	847	6
38	544	7	88	875	7	38	204	6	88	530	6	38	853	7
39	551	7	89	882	7	39	210	7	89	536	7	39	860	6
6540	558	6	6590	889	6	6640	217	6	6690	543	6	6740	866	6
41	564	7	91	895	7	41	223	7	91	549	7	41	872	7
42	571	7	92	902	6	42	230	6	92	556	6	42	879	6
43	578	6	93	908	7	43	236	7	93	562	7	43	885	7
44	584	7	94	915	6	44	243	6	94	569	6	44	892	6
45	591	7	95	921	7	45	249	7	95	575	7	45	898	7
46	598	6	96	928	7	46	256	7	96	582	6	46	905	6
47	604	7	97	935	6	47	263	6	97	588	7	47	911	7
48	611	6	98	941	7	48	269	7	98	595	6	48	918	6
49	617	7	99	948	6	49	276	6	99	601	6	49	924	6

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
6750	82 930	7	6800	83 251	6	6850	83 569	6	6900	83 885	6	6950	84 198	7
51	937	6	01	257	7	51	575	6	01	891	6	51	205	6
52	943	7	02	264	6	52	582	6	02	897	7	52	211	6
53	950	6	03	270	6	53	588	6	03	904	6	53	217	6
54	956	7	04	276	7	54	594	7	04	910	6	54	223	7
55	963	6	05	283	6	55	601	6	05	916	7	55	230	6
56	969	6	06	289	7	56	607	6	06	923	6	56	236	6
57	975	7	07	296	6	57	613	7	07	929	6	57	242	6
58	982	6	08	302	6	58	620	6	08	935	7	58	248	7
59	988	7	09	308	7	59	626	6	09	942	6	59	255	6
6760	995	6	6810	315	6	6860	632	7	6910	948	6	6960	261	6
61	83 001	7	11	321	6	61	639	6	11	954	6	61	267	6
62	008	6	12	327	7	62	645	6	12	960	7	62	273	7
63	014	6	13	334	6	63	651	7	13	967	6	63	280	6
64	020	7	14	340	7	64	658	6	14	973	6	64	286	6
65	027	6	15	347	6	65	664	6	15	979	6	65	292	6
66	033	7	16	353	6	66	670	7	16	985	7	66	298	7
67	040	6	17	359	7	67	677	6	17	992	6	67	305	6
68	046	6	18	366	6	68	683	6	18	998	6	68	311	6
69	052	7	19	372	6	69	689	7	19	84 004	7	69	317	6
6770	059	6	6820	378	7	6870	696	6	6920	011	6	6970	323	7
71	065	7	21	385	6	71	702	6	21	017	6	71	330	6
72	072	6	22	391	7	72	708	7	22	023	6	72	336	6
73	078	7	23	398	6	73	715	6	23	029	7	73	342	6
74	085	6	24	404	6	74	721	6	24	036	6	74	348	6
75	091	6	25	410	7	75	727	7	25	042	6	75	354	7
76	097	7	26	417	6	76	734	6	26	048	7	76	361	6
77	104	6	27	423	6	77	740	6	27	055	6	77	367	6
78	110	7	28	429	7	78	746	6	28	061	6	78	373	6
79	117	6	29	436	7	79	753	6	29	067	6	79	379	7
6780	123	6	6830	442	6	6880	759	6	6930	073	7	6980	386	6
81	129	7	31	448	7	81	765	6	31	080	6	81	392	6
82	136	6	32	455	6	82	771	7	32	086	6	82	398	6
83	142	7	33	461	6	83	778	6	33	092	6	83	404	6
84	149	6	34	467	7	84	784	6	34	098	7	84	410	7
85	155	6	35	474	6	85	790	7	35	105	6	85	417	6
86	161	7	36	480	7	86	797	6	36	111	6	86	423	6
87	168	6	37	487	6	87	803	6	37	117	6	87	429	6
88	174	7	38	493	6	88	809	7	38	123	7	88	435	7
89	181	6	39	499	7	89	816	6	39	130	6	89	442	6
6790	187	6	6840	506	6	6890	822	6	6940	136	6	6990	448	6
91	193	7	41	512	6	91	828	7	41	142	6	91	454	6
92	200	6	42	518	7	92	835	6	42	148	7	92	460	6
93	206	7	43	525	6	93	841	6	43	155	6	93	466	7
94	213	6	44	531	6	94	847	6	44	161	6	94	473	6
95	219	6	45	537	7	95	853	7	45	167	6	95	479	6
96	225	7	46	544	6	96	860	6	46	173	7	96	485	6
97	232	6	47	550	6	97	866	6	47	180	6	97	491	6
98	238	7	48	556	7	98	872	7	48	186	6	98	497	7
99	245	6	49	563	6	99	879	6	49	192	6	99	504	6

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
7000	84 510		7050	84 819		7100	85 126		7150	85 431		7200	85 733	
01	516	6	51	825	6	01	132	6	51	437	6	01	739	6
02	522	6	52	831	6	02	138	6	52	443	6	02	745	6
03	528	6	53	837	6	03	144	6	53	449	6	03	751	6
04	535	6	54	844	6	04	150	6	54	455	6	04	757	6
05	541	6	55	850	6	05	156	7	55	461	6	05	763	6
06	547	6	56	856	6	06	163	6	56	467	6	06	769	6
07	553	6	57	862	6	07	169	6	57	473	6	07	775	6
08	559	7	58	868	6	08	175	6	58	479	6	08	781	7
09	566	6	59	874	6	09	181	6	59	485	6	09	788	6
7010	572	6	7060	880	7	7110	187	6	7160	491	6	7210	794	6
11	578	6	61	887	6	11	193	6	61	497	6	11	800	6
12	584	6	62	893	6	12	199	6	62	503	6	12	806	6
13	590	7	63	899	6	13	205	6	63	509	7	13	812	6
14	597	6	64	905	6	14	211	6	64	516	6	14	818	6
15	603	6	65	911	6	15	217	7	65	522	6	15	824	6
16	609	6	66	917	7	16	224	6	66	528	6	16	830	6
17	615	6	67	924	6	17	230	6	67	534	6	17	836	6
18	621	7	68	930	6	18	236	6	68	540	6	18	842	6
19	628	6	69	936	6	19	242	6	69	546	6	19	848	6
7020	634	6	7070	942	6	7120	248	6	7170	552	6	7220	854	6
21	640	6	71	948	6	21	254	6	71	558	6	21	860	6
22	646	6	72	954	6	22	260	6	72	564	6	22	866	6
23	652	6	73	960	7	23	266	6	73	570	6	23	872	6
24	658	7	74	067	6	24	272	6	74	576	6	24	878	6
25	665	6	75	973	6	25	278	7	75	582	6	25	884	6
26	671	6	76	979	6	26	285	6	76	588	6	26	890	6
27	677	6	77	985	6	27	291	6	77	594	6	27	896	6
28	683	6	78	991	6	28	297	6	78	600	6	28	902	6
29	689	7	79	997	6	29	303	6	79	606	6	29	908	6
7030	696	6	7080	85 003	6	7130	309	6	7180	612	6	7230	914	6
31	702	6	81	009	7	31	315	6	81	618	7	31	920	6
32	708	6	82	016	6	32	321	6	82	625	6	32	926	6
33	714	6	83	022	6	33	327	6	83	631	6	33	932	6
34	720	6	84	028	6	34	333	6	84	637	6	34	938	6
35	726	7	85	034	6	35	339	6	85	643	6	35	944	6
36	733	6	86	040	6	36	345	7	86	649	6	36	950	6
37	739	6	87	046	6	37	352	6	87	655	6	37	956	6
38	745	6	88	052	6	38	358	6	88	661	6	38	962	6
39	751	6	89	058	7	39	364	6	89	667	6	39	968	6
7040	757	6	7090	065	6	7140	370	6	7190	673	6	7240	974	6
41	763	7	91	071	6	41	376	6	91	679	6	41	980	6
42	770	6	92	077	6	42	382	6	92	685	6	42	986	6
43	776	6	93	083	6	43	388	6	93	691	6	43	992	6
44	782	6	94	089	6	44	394	6	94	697	6	44	998	6
45	788	6	95	095	6	45	400	6	95	703	6	45	86 004	6
46	794	6	96	101	6	46	406	6	96	709	6	46	010	6
47	800	7	97	107	7	47	412	6	97	715	6	47	016	6
48	807	6	98	114	6	48	418	7	98	721	6	48	022	6
49	813	6	99	120	6	49	425	6	99	727	6	49	028	6

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
7250	86 034	6	7300	86 332	6	7350	86 629	6	7400	86 923	6	7450	87 216	5
51	040	6	01	338	6	51	635	6	01	929	6	51	221	6
52	046	6	02	344	6	52	641	5	02	935	6	52	227	6
53	052	6	03	350	6	53	646	6	03	941	6	53	233	6
54	058	6	04	356	6	54	652	6	04	947	6	54	239	6
55	064	6	05	362	6	55	658	6	05	953	5	55	245	6
56	070	6	06	368	6	56	664	6	06	958	6	56	251	5
57	076	6	07	374	6	57	670	6	07	964	6	57	256	6
58	082	6	08	380	6	58	676	6	08	970	6	58	262	6
59	088	6	09	386	6	59	682	6	09	976	6	59	268	6
7260	094	6	7310	392	6	7360	688	6	7410	982	6	7460	274	6
61	100	6	11	398	6	61	694	6	11	988	6	61	280	6
62	106	6	12	404	6	62	700	5	12	994	5	62	286	5
63	112	6	13	410	5	63	705	6	13	999	6	63	291	6
64	118	6	14	415	6	64	711	6	14	87 005	6	64	297	6
65	124	6	15	421	6	65	717	6	15	011	6	65	303	6
66	130	6	16	427	6	66	723	6	16	017	6	66	309	6
67	136	5	17	433	6	67	729	6	17	023	6	67	315	5
68	141	6	18	439	6	68	735	6	18	029	6	68	320	6
69	147	6	19	445	6	69	741	6	19	035	5	69	326	6
7270	153	6	7320	451	6	7370	747	6	7420	040	6	7470	332	6
71	159	6	21	457	6	71	753	6	21	046	6	71	338	6
72	165	6	22	463	6	72	759	5	22	052	6	72	344	5
73	171	6	23	469	6	73	764	6	23	058	6	73	349	6
74	177	6	24	475	6	74	770	6	24	064	6	74	355	6
75	183	6	25	481	6	75	776	6	25	070	5	75	361	6
76	189	6	26	487	6	76	782	6	26	075	6	76	367	6
77	195	6	27	493	6	77	788	6	27	081	6	77	373	6
78	201	6	28	499	5	78	794	6	28	087	6	78	379	5
79	207	6	29	504	6	79	800	6	29	093	6	79	384	6
7280	213	6	7330	510	6	7380	806	6	7430	099	6	7480	390	6
81	219	6	31	516	6	81	812	5	31	105	6	81	396	6
82	225	6	32	522	6	82	817	6	32	111	5	82	402	6
83	231	6	33	528	6	83	823	6	33	116	6	83	408	5
84	237	6	34	534	6	84	829	6	34	122	6	84	413	6
85	243	6	35	540	6	85	835	6	35	128	6	85	419	6
86	249	6	36	546	6	86	841	6	36	134	6	86	425	6
87	255	6	37	552	6	87	847	6	37	140	6	87	431	6
88	261	6	38	558	6	88	853	6	38	146	5	88	437	5
89	267	6	39	564	6	89	859	5	39	151	6	89	442	6
7290	273	6	7340	570	6	7390	864	6	7440	157	6	7490	448	6
91	279	6	41	576	5	91	870	6	41	163	6	91	454	6
92	285	6	42	581	6	92	876	6	42	169	6	92	460	6
93	291	6	43	587	6	93	882	6	43	175	6	93	466	5
94	297	6	44	593	6	94	888	6	44	181	5	94	471	6
95	303	5	45	599	6	95	894	6	45	186	6	95	477	6
96	308	6	46	605	6	96	900	6	46	192	6	96	483	6
97	314	6	47	611	6	97	906	5	47	198	6	97	489	6
98	320	6	48	617	6	98	911	6	48	204	6	98	495	5
99	326	6	49	623	6	99	917	6	49	210	6	99	500	6

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
7500	87 506	6	7550	87 795	5	7600	88 081	6	7650	88 366	6	7700	88 649	6
01	512	6	51	800	6	01	087	6	51	372	5	01	655	5
02	518	5	52	806	6	02	093	5	52	377	6	02	660	6
03	523	6	53	812	6	03	098	6	53	383	6	03	666	6
04	529	6	54	818	5	04	104	6	54	389	6	04	672	5
05	535	6	55	823	6	05	110	6	55	395	5	05	677	6
06	541	6	56	829	6	06	116	5	56	400	6	06	683	6
07	547	5	57	835	6	07	121	6	57	406	6	07	689	5
08	552	6	58	841	5	08	127	6	58	412	5	08	694	6
09	558	6	59	846	6	09	133	5	59	417	6	09	700	5
7510	564	6	7560	852	6	7610	138	6	7660	423	6	7710	705	6
11	570	6	61	858	6	11	144	6	61	429	5	11	711	6
12	576	5	62	864	5	12	150	6	62	434	6	12	717	5
13	581	6	63	869	6	13	156	5	63	440	6	13	722	6
14	587	6	64	875	6	14	161	6	64	446	5	14	728	6
15	593	6	65	881	6	15	167	6	65	451	6	15	734	5
16	599	5	66	887	5	16	173	5	66	457	6	16	739	5
17	604	6	67	892	6	17	178	6	67	463	5	17	745	5
18	610	6	68	898	6	18	184	6	68	468	6	18	750	6
19	616	6	69	904	6	19	190	5	69	474	6	19	756	6
7520	622	6	7570	910	5	7620	195	6	7670	480	5	7720	762	5
21	628	5	71	915	6	21	201	6	71	485	6	21	767	6
22	633	6	72	921	6	22	207	6	72	491	6	22	773	6
23	639	6	73	927	6	23	213	5	73	497	5	23	779	5
24	645	6	74	933	5	24	218	6	74	502	6	24	784	6
25	651	5	75	938	6	25	224	6	75	508	5	25	790	5
26	656	6	76	944	6	26	230	5	76	513	6	26	795	6
27	662	6	77	950	5	27	235	6	77	519	6	27	801	6
28	668	6	78	955	6	28	241	6	78	525	5	28	807	5
29	674	5	79	961	6	29	247	5	79	530	6	29	812	6
7530	679	6	7580	967	6	7630	252	6	7680	536	6	7730	818	6
31	685	6	81	973	5	31	258	6	81	542	5	31	824	5
32	691	6	82	978	6	32	264	6	82	547	6	32	829	6
33	697	6	83	984	6	33	270	5	83	553	6	33	835	5
34	703	5	84	990	6	34	275	6	84	559	5	34	840	6
35	708	6	85	996	5	35	281	6	85	564	6	35	846	6
36	714	6	86	88 001	6	36	287	5	86	570	6	36	852	5
37	720	6	87	007	6	37	292	6	87	576	5	37	857	6
38	726	5	88	013	5	38	298	6	88	581	6	38	863	5
39	731	6	89	018	6	39	304	5	89	587	6	39	868	6
7540	737	6	7590	024	6	7640	309	6	7690	593	5	7740	874	6
41	743	6	91	030	6	41	315	6	91	598	6	41	880	5
42	749	5	92	036	5	42	321	5	92	604	6	42	885	6
43	754	6	93	041	6	43	326	6	93	610	5	43	891	6
44	760	6	94	047	6	44	332	6	94	615	6	44	897	5
45	766	6	95	053	5	45	338	5	95	621	6	45	902	6
46	772	5	96	058	6	46	343	6	96	627	5	46	908	5
47	777	6	97	064	6	47	349	6	97	632	6	47	913	6
48	783	6	98	070	6	48	355	5	98	638	5	48	919	6
49	789	6	99	076	5	49	360	6	99	643	6	49	925	5

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	man.	t.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
7750	88 930	6	7800	89 209	6	7850	89 487	5	7900	89 763	5	7950	90 037	5	
51	936	5	01	215	6	51	492	6	01	768	6	51	042	6	
52	941	6	02	221	5	52	498	6	02	774	5	52	048	5	
53	947	6	03	226	6	53	504	5	03	779	6	53	053	6	
54	953	5	04	232	5	54	509	6	04	785	5	54	059	5	
55	958	6	05	237	6	55	515	5	05	790	6	55	064	5	
56	964	5	06	243	5	56	520	6	06	796	5	56	069	6	
57	969	6	07	248	6	57	526	5	07	801	6	57	075	5	
58	975	6	08	254	6	58	531	6	08	807	5	58	080	6	
59	981	5	09	260	5	59	537	5	09	812	6	59	086	5	
7760	986	6	7810	265	6	7860	542	6	7910	818	5	7960	091	6	
61	992	5	11	271	5	61	548	5	11	823	6	61	097	5	
62	997	6	12	276	6	62	553	6	12	829	5	62	102	6	
63	89 003	6	13	282	5	63	559	5	13	834	6	63	108	5	
64	009	5	14	287	6	64	564	6	14	840	5	64	113	6	
65	014	6	15	293	5	65	570	5	15	845	6	65	119	5	
66	020	5	16	298	6	66	575	6	16	851	5	66	124	5	
67	025	6	17	304	6	67	581	5	17	856	6	67	129	6	
68	031	6	18	310	5	68	586	6	18	862	5	68	135	5	
69	037	5	19	315	6	69	592	5	19	867	6	69	140	6	
7770	042	6	7820	321	5	7870	597	6	7920	873	5	7970	146	5	
71	048	5	21	326	6	71	603	6	21	878	5	71	151	6	
72	053	6	22	332	5	72	609	5	22	883	6	72	157	5	
73	059	5	23	337	6	73	614	6	23	889	5	73	162	6	
74	064	6	24	343	5	74	620	5	24	894	6	74	168	5	
75	070	6	25	348	6	75	625	6	25	900	5	75	173	6	
76	076	5	26	354	6	76	631	5	26	905	6	76	179	5	
77	081	6	27	360	5	77	636	6	27	911	5	77	184	5	
78	087	5	28	365	6	78	642	5	28	916	6	78	189	6	
79	092	6	29	371	5	79	647	6	29	922	5	79	195	5	
7780	098	6	7830	376	6	7880	653	5	7930	927	6	7980	200	6	
81	104	5	31	382	5	81	658	6	31	933	5	81	206	5	
82	109	6	32	387	6	82	664	5	32	938	6	82	211	6	
83	115	5	33	393	5	83	669	6	33	944	5	83	217	5	
84	120	6	34	398	6	84	675	5	34	949	6	84	222	5	
85	126	5	35	404	5	85	680	6	35	955	5	85	227	6	
86	131	6	36	409	6	86	686	5	36	960	6	86	233	5	
87	137	6	37	415	6	87	691	6	37	966	5	87	238	6	
88	143	5	38	421	5	88	697	5	38	971	6	88	244	5	
89	148	6	39	426	6	89	702	6	39	977	5	89	249	6	
7790	154	5	7840	432	5	7890	708	5	7940	982	6	7990	255	5	
91	159	6	41	437	6	91	713	6	41	988	5	91	260	6	
92	165	5	42	443	5	92	719	5	42	993	5	92	266	5	
93	170	6	43	448	6	93	724	6	43	998	6	93	271	5	
94	176	6	44	454	5	94	730	5	44	90 004	5	94	276	6	
95	182	5	45	459	6	95	735	6	45	009	6	95	282	5	
96	187	6	46	465	5	96	741	5	46	015	5	96	287	6	
97	193	5	47	470	6	97	746	6	47	020	6	97	293	5	
98	198	6	48	476	5	98	752	5	48	026	5	98	298	6	
99	204	5	49	481	6	99	757	6	49	031	6	99	304	5	

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
8000	90 309	5	8050	90 580	5	8100	90 849	5	8150	91 116	5	8200	91 381	6
01	314	6	51	585	5	01	854	5	51	121	5	01	387	5
02	320	5	52	590	6	02	859	6	52	126	6	02	392	5
03	325	6	53	596	5	03	865	5	53	132	5	03	397	6
04	331	5	54	601	6	04	870	5	54	137	5	04	403	5
05	336	6	55	607	5	05	875	6	55	142	6	05	408	5
06	342	5	56	612	5	06	881	5	56	148	5	06	413	5
07	347	5	57	617	6	07	886	5	57	153	5	07	418	6
08	352	6	58	623	5	08	891	6	58	158	6	08	424	5
09	358	5	59	628	6	09	897	5	59	164	5	09	429	5
8010	363	6	8060	634	5	8110	902	5	8160	169	5	8210	434	6
11	369	5	61	639	5	11	907	6	61	174	6	11	440	5
12	374	6	62	644	6	12	913	5	62	180	5	12	445	5
13	380	5	63	650	5	13	918	6	63	185	5	13	450	5
14	385	5	64	655	5	14	924	5	64	190	6	14	455	6
15	390	6	65	660	6	15	929	5	65	196	5	15	461	5
16	396	5	66	666	5	16	934	6	66	201	5	16	466	5
17	401	6	67	671	6	17	940	5	67	206	6	17	471	6
18	407	5	68	677	5	18	945	5	68	212	5	18	477	5
19	412	5	69	682	5	19	950	6	69	217	5	19	482	5
8020	417	6	8070	687	6	8120	956	5	8170	222	6	8220	487	5
21	423	5	71	693	5	21	961	5	71	228	5	21	492	6
22	428	6	72	698	5	22	966	6	72	233	5	22	498	5
23	434	5	73	703	6	23	972	5	73	238	5	23	503	5
24	439	6	74	709	5	24	977	5	74	243	6	24	508	6
25	445	5	75	714	6	25	982	6	75	249	5	25	514	5
26	450	5	76	720	5	26	988	5	76	254	5	26	519	5
27	455	6	77	725	5	27	993	5	77	259	6	27	524	5
28	461	5	78	730	6	28	998	6	78	265	5	28	529	6
29	466	6	79	736	5	29	91 004	5	79	270	5	29	535	5
8030	472	5	8080	741	6	8130	009	5	8180	275	6	8230	540	5
31	477	5	81	747	5	31	014	6	81	281	5	31	545	6
32	482	6	82	752	5	32	020	5	82	286	5	32	551	5
33	488	5	83	757	6	33	025	5	83	291	6	33	556	5
34	493	6	84	763	5	34	030	6	84	297	5	34	561	5
35	499	5	85	768	5	35	036	5	85	302	5	35	566	6
36	504	5	86	773	6	36	041	5	86	307	5	36	572	5
37	509	6	87	779	5	37	046	6	87	312	6	37	577	5
38	515	5	88	784	5	38	052	5	88	318	5	38	582	5
39	520	6	89	789	6	39	057	5	89	323	5	39	587	6
8040	526	5	8090	795	5	8140	062	6	8190	328	6	8240	593	5
41	531	5	91	800	6	41	068	5	91	334	5	41	598	5
42	536	6	92	806	5	42	073	5	92	339	5	42	603	6
43	542	5	93	811	5	43	078	6	93	344	6	43	609	5
44	547	6	94	816	6	44	084	5	94	350	5	44	614	5
45	553	5	95	822	5	45	089	5	95	355	5	45	619	5
46	558	5	96	827	5	46	094	6	96	360	5	46	624	6
47	563	6	97	832	6	47	100	5	97	365	6	47	630	5
48	569	5	98	838	5	48	105	5	98	371	5	48	635	5
49	574	6	99	843	6	49	110	6	99	376	5	49	640	5

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
8250	91 645	6	8300	91 908	5	8350	92 169	5	8400	92 428	5	8450	92 686	5
51	651	5	01	913	5	51	174	5	01	433	5	51	691	5
52	656	5	02	918	5	52	179	5	02	438	5	52	696	5
53	661	5	03	924	6	53	184	5	03	443	5	53	701	5
54	666	6	04	929	5	54	189	6	04	449	6	54	706	5
55	672	5	05	934	5	55	195	5	05	454	5	55	711	5
56	677	5	06	939	5	56	200	5	06	459	5	56	716	6
57	682	5	07	944	6	57	205	5	07	464	5	57	722	5
58	687	5	08	950	5	58	210	5	08	469	5	58	727	5
59	693	5	09	955	5	59	215	6	09	474	6	59	732	5
8260	698	5	8310	960	5	8360	221	5	8410	480	5	8460	737	5
61	703	6	11	965	6	61	226	5	11	485	5	61	742	5
62	709	5	12	971	5	62	231	5	12	490	5	62	747	5
63	714	5	13	976	5	63	236	5	13	495	5	63	752	6
64	719	5	14	981	5	64	241	6	14	500	5	64	758	5
65	724	6	15	986	5	65	247	5	15	505	6	65	763	5
66	730	5	16	991	6	66	252	5	16	511	5	66	768	5
67	735	5	17	997	5	67	257	5	17	516	5	67	773	5
68	740	5	18	92 002	5	68	262	5	18	521	5	68	778	5
69	745	6	19	007	5	69	267	6	19	526	5	69	783	5
8270	751	5	8320	012	6	8370	273	5	8420	531	5	8470	788	5
71	756	5	21	018	5	71	278	5	21	536	6	71	793	6
72	761	5	22	023	5	72	283	5	22	542	5	72	799	5
73	766	6	23	028	5	73	288	5	23	547	5	73	804	5
74	772	5	24	033	5	74	293	5	24	552	5	74	809	5
75	777	5	25	038	6	75	298	6	25	557	5	75	814	5
76	782	5	26	044	5	76	304	5	26	562	5	76	819	5
77	787	6	27	049	5	77	309	5	27	567	5	77	824	5
78	793	5	28	054	5	78	314	5	28	572	6	78	829	5
79	798	5	29	059	6	79	319	5	29	578	5	79	834	6
8280	803	5	8330	065	5	8380	324	6	8430	583	5	8480	840	5
81	808	6	31	070	5	81	330	5	31	588	5	81	845	5
82	814	5	32	075	5	82	335	5	32	593	5	82	850	5
83	819	5	33	080	5	83	340	5	33	598	5	83	855	5
84	824	5	34	085	6	84	345	5	34	603	6	84	860	5
85	829	5	35	091	5	85	350	5	35	609	5	85	865	5
86	834	6	36	096	5	86	355	6	36	614	5	86	870	5
87	840	5	37	101	5	87	361	5	37	619	5	87	875	6
88	845	5	38	106	5	88	366	5	38	624	5	88	881	5
89	850	5	39	111	6	89	371	5	39	629	5	89	886	5
8290	855	6	8340	117	5	8390	376	5	8440	634	5	8490	891	5
91	861	5	41	122	5	91	381	6	41	639	6	91	896	5
92	866	5	42	127	5	92	387	5	42	645	5	92	901	5
93	871	5	43	132	5	93	392	5	43	650	5	93	906	5
94	876	6	44	137	6	94	397	5	44	655	5	94	911	5
95	882	5	45	143	5	95	402	5	45	660	5	95	916	5
96	887	5	46	148	5	96	407	5	46	665	5	96	921	6
97	892	5	47	153	5	97	412	6	47	670	5	97	927	5
98	897	6	48	158	5	98	418	5	48	675	6	98	932	5
99	903	5	49	163	6	99	423	5	49	681	5	99	937	5

n°	mant.	d	n°	man.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
8500	92 942	5	8550	93 197	5	8600	93 450	5	8650	93 702	5	8700	93 952	5
01	947	5	51	202	5	01	455	5	51	707	5	01	957	5
02	952	5	52	207	5	02	460	5	52	712	5	02	962	5
03	957	5	53	212	5	03	465	5	53	717	5	03	967	5
04	962	5	54	217	5	04	470	5	54	722	5	04	972	5
05	967	6	55	222	5	05	475	5	55	727	5	05	977	5
06	973	5	56	227	5	06	480	5	56	732	5	06	982	5
07	978	5	57	232	5	07	485	5	57	737	5	07	987	5
08	983	5	58	237	5	08	490	5	58	742	5	08	992	5
09	988	5	59	242	5	09	495	5	59	747	5	09	997	5
8510	993	5	8560	247	5	8610	500	5	8660	752	5	8710	94 002	5
11	998	5	61	252	6	11	505	5	61	757	5	11	007	5
12	93 003	5	62	258	5	12	510	5	62	762	5	12	012	5
13	008	5	63	263	5	13	515	5	63	767	5	13	017	5
14	013	5	64	268	5	14	520	6	64	772	5	14	022	5
15	018	6	65	273	5	15	526	5	65	777	5	15	027	5
16	024	5	66	278	5	16	531	5	66	782	5	16	032	5
17	029	5	67	283	5	17	536	5	67	787	5	17	037	5
18	034	5	68	288	5	18	541	5	68	792	5	18	042	5
19	039	5	69	293	5	19	546	5	69	797	5	19	047	5
8520	044	5	8570	298	5	8620	551	5	8670	802	5	8720	052	5
21	049	5	71	303	5	21	556	5	71	807	5	21	057	5
22	054	5	72	308	5	22	561	5	72	812	5	22	062	5
23	059	5	73	313	5	23	566	5	73	817	5	23	067	5
24	064	5	74	318	5	24	571	5	74	822	5	24	072	5
25	069	6	75	323	5	25	576	5	75	827	5	25	077	5
26	075	5	76	328	6	26	581	5	76	832	5	26	082	4
27	080	5	77	334	5	27	586	5	77	837	5	27	086	5
28	085	5	78	339	5	28	591	5	78	842	5	28	091	5
29	090	5	79	344	5	29	596	5	79	847	5	29	096	5
8530	095	5	8580	349	5	8630	601	5	8680	852	5	8730	101	5
31	100	5	81	354	5	31	606	5	81	857	5	31	106	5
32	105	5	82	359	5	32	611	5	82	862	5	32	111	5
33	110	5	83	364	5	33	616	5	83	867	5	33	116	5
34	115	5	84	369	5	34	621	5	84	872	5	34	121	5
35	120	5	85	374	5	35	626	5	85	877	5	35	126	5
36	125	6	86	379	5	36	631	5	86	882	5	36	131	5
37	131	5	87	384	5	37	636	5	87	887	5	37	136	5
38	136	5	88	389	5	38	641	5	88	892	5	38	141	5
39	141	5	89	394	5	39	646	5	89	897	5	39	146	5
8540	146	5	8590	399	5	8640	651	5	8690	902	5	8740	151	5
41	151	5	91	404	5	41	656	5	91	907	5	41	156	5
42	156	5	92	409	5	42	661	5	92	912	5	42	161	5
43	161	5	93	414	6	43	666	5	93	917	5	43	166	5
44	166	5	94	420	5	44	671	5	94	922	5	44	171	5
45	171	5	95	425	5	45	676	6	95	927	5	45	176	5
46	176	5	96	430	5	46	682	5	96	932	5	46	181	5
47	181	5	97	435	5	47	687	5	97	937	5	47	186	5
48	186	6	98	440	5	48	692	5	98	942	5	48	191	5
49	192	5	99	445	5	49	697	5	99	947	5	49	196	5

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
8750	94 201	5	8800	94 448	5	8850	94 694	5	8900	94 939	5	8950	95 182	5
51	206	5	01	453	5	51	599	5	01	944	5	51	187	5
52	211	5	02	458	5	52	704	5	02	949	5	52	192	5
53	216	5	03	463	5	53	709	5	03	954	5	53	197	5
54	221	5	04	468	5	54	714	5	04	959	4	54	202	5
55	226	5	05	473	5	55	719	5	05	963	5	55	207	4
56	231	5	06	478	5	56	724	5	06	968	5	56	211	5
57	236	4	07	483	5	57	729	5	07	973	5	57	216	5
58	240	5	08	488	5	58	734	4	08	978	5	58	221	5
59	245	5	09	493	5	59	738	5	09	983	5	59	226	5
8760	250	5	8810	498	5	8860	743	5	8910	988	5	8960	231	5
61	255	5	11	503	4	61	748	5	11	993	5	61	236	4
62	260	5	12	507	5	62	753	5	12	998	4	62	240	5
63	265	5	13	512	5	63	758	5	13	95 002	5	63	245	5
64	270	5	14	517	5	64	763	5	14	007	5	64	250	5
65	275	5	15	522	5	65	768	5	15	012	5	65	255	5
66	280	5	16	527	5	66	773	5	16	017	5	66	260	5
67	285	5	17	532	5	67	778	5	17	022	5	67	265	5
68	290	5	18	537	5	68	783	4	18	027	5	68	270	4
69	295	5	19	542	5	69	787	5	19	032	4	69	274	5
8770	300	5	8820	547	5	8870	792	5	8920	036	5	8970	279	5
71	305	5	21	552	5	71	797	5	21	041	5	71	284	5
72	310	5	22	557	5	72	802	5	22	046	5	72	289	5
73	315	5	23	562	5	73	807	5	23	051	5	73	294	5
74	320	5	24	567	4	74	812	5	24	056	5	74	299	4
75	325	5	25	571	5	75	817	5	25	061	5	75	303	5
76	330	5	26	576	5	76	822	5	26	066	5	76	308	5
77	335	5	27	581	5	77	827	5	27	071	4	77	313	5
78	340	5	28	586	5	78	832	4	28	075	5	78	318	5
79	345	4	29	591	5	79	836	5	29	080	5	79	323	5
8780	349	5	8830	596	5	8880	841	5	8930	085	5	8980	328	4
81	354	5	31	601	5	81	846	5	31	090	5	81	332	5
82	359	5	32	606	5	82	851	5	32	095	5	82	337	5
83	364	5	33	611	5	83	856	5	33	100	5	83	342	5
84	369	5	34	616	5	84	861	5	34	105	4	84	347	5
85	374	5	35	621	5	85	866	5	35	109	5	85	352	5
86	379	5	36	626	4	86	871	5	36	114	5	86	357	4
87	384	5	37	630	5	87	876	4	37	119	5	87	361	5
88	389	5	38	635	5	88	880	5	38	124	5	88	366	5
89	394	5	39	640	5	89	885	5	39	129	5	89	371	5
8790	399	5	8840	645	5	8890	890	5	8940	134	5	8990	376	5
91	404	5	41	650	5	91	895	5	41	139	4	91	381	5
92	409	5	42	655	5	92	900	5	42	143	5	92	386	4
93	414	5	43	660	5	93	905	5	43	148	5	93	390	5
94	419	5	44	665	5	94	910	5	44	153	5	94	395	5
95	424	5	45	670	5	95	915	4	45	158	5	95	400	5
96	429	4	46	675	5	96	919	5	46	163	5	96	405	5
97	433	5	47	680	5	97	924	5	47	168	5	97	410	5
98	438	5	48	685	4	98	929	5	48	173	4	98	415	4
99	443	5	49	689	5	99	934	5	49	177	5	99	419	5

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
9000	95 424	5	9050	95 665	5	9100	95 904	5	9150	96 142	5	9200	96 379	5
01	429	5	51	670	4	01	909	5	51	147	5	01	384	4
02	434	5	52	674	5	02	914	4	52	152	4	02	388	5
03	439	5	53	679	5	03	918	5	53	156	5	03	393	5
04	444	4	54	684	5	04	923	5	54	161	5	04	398	4
05	448	5	55	689	5	05	928	5	55	166	5	05	402	5
06	453	5	56	694	4	06	933	5	56	171	4	06	407	5
07	458	5	57	698	5	07	938	4	57	175	5	07	412	5
08	463	5	58	703	5	08	942	5	58	180	5	08	417	4
09	468	4	59	708	5	09	947	5	59	185	5	09	421	5
9010	472	5	9060	713	5	9110	952	5	9160	190	4	9210	426	5
11	477	5	61	718	4	11	957	4	61	194	5	11	431	4
12	482	5	62	722	5	12	961	5	62	199	5	12	435	5
13	487	5	63	727	5	13	966	5	63	204	5	13	440	5
14	492	5	64	732	5	14	971	5	64	209	4	14	445	5
15	497	4	65	737	5	15	976	4	65	213	5	15	450	4
16	501	5	66	742	4	16	980	5	66	218	5	16	454	5
17	506	5	67	746	5	17	985	5	67	223	4	17	459	5
18	511	5	68	751	5	18	990	5	68	227	5	18	464	4
19	516	5	69	756	5	19	995	4	69	232	5	19	468	5
9020	521	4	9070	761	5	9120	999	5	9170	237	5	9220	473	5
21	525	5	71	766	4	21	96 004	5	71	242	4	21	478	5
22	530	5	72	770	5	22	009	5	72	246	5	22	483	4
23	535	5	73	775	5	23	014	5	73	251	5	23	487	5
24	540	5	74	780	5	24	019	4	74	256	5	24	492	5
25	545	5	75	785	4	25	023	5	75	261	4	25	497	4
26	550	4	76	789	5	26	028	5	76	265	5	26	501	5
27	554	5	77	794	5	27	033	5	77	270	5	27	506	5
28	559	5	78	799	5	28	038	4	78	275	5	28	511	4
29	564	5	79	804	5	29	042	5	79	280	4	29	515	5
9030	569	5	9080	809	4	9130	047	5	9180	284	5	9230	520	5
31	574	4	81	813	5	31	052	5	81	289	5	31	525	5
32	578	5	82	818	5	32	057	4	82	294	4	32	530	4
33	583	5	83	823	5	33	061	5	83	298	5	33	534	5
34	588	5	84	828	4	34	066	5	84	303	5	34	539	5
35	593	5	85	832	5	35	071	5	85	308	5	35	544	4
36	598	4	86	837	5	36	076	4	86	313	4	36	548	5
37	602	5	87	842	5	37	080	5	87	317	5	37	553	5
38	607	5	88	847	5	38	085	5	88	322	5	38	558	4
39	612	5	89	852	4	39	090	5	89	327	5	39	562	5
9040	617	5	9090	856	5	9140	095	4	9190	332	4	9240	567	5
41	622	4	91	861	5	41	099	5	91	336	5	41	572	5
42	626	5	92	866	5	42	104	5	92	341	5	42	577	4
43	631	5	93	871	4	43	109	5	93	346	4	43	581	5
44	636	5	94	875	5	44	114	4	94	350	5	44	586	5
45	641	5	95	880	5	45	118	5	95	355	5	45	591	4
46	646	4	96	885	5	46	123	5	96	360	5	46	595	5
47	650	5	97	890	5	47	128	5	97	365	4	47	600	5
48	655	5	98	895	4	48	133	4	98	369	5	48	605	4
49	660	5	99	899	5	49	137	5	99	374	5	49	609	5

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
9250	96 614		9300	96 848		9350	97 08 1		9400	97 313		9450	97 543	
51	619	5	01	853	5	51	086	5	01	317	4	51	548	5
52	624	4	02	858	4	52	090	5	02	322	5	52	652	4
53	628	5	03	862	5	53	095	5	03	327	4	53	557	5
54	633	5	04	867	5	54	100	4	04	331	5	54	562	4
55	638	4	05	872	4	55	104	5	05	336	4	55	566	5
56	642	5	06	876	5	56	109	5	06	340	5	56	571	4
57	647	5	07	881	5	57	114	4	07	345	5	57	575	5
58	652	4	08	886	4	58	118	5	08	350	4	58	580	5
59	656	5	09	890	5	59	123	5	09	354	5	59	585	4
9260	661	5	9310	895	5	9360	128	4	9410	359	5	9460	589	5
61	666	4	11	900	4	61	132	5	11	364	4	61	594	4
62	670	5	12	904	5	62	137	5	12	368	5	62	598	5
63	675	5	13	909	5	63	142	4	13	373	4	63	603	4
64	680	5	14	914	4	64	146	5	14	377	5	64	607	5
65	685	4	15	918	5	65	151	4	15	382	5	65	612	5
66	689	5	16	923	5	66	155	5	16	387	4	66	617	4
67	694	5	17	928	4	67	160	5	17	391	5	67	621	5
68	699	4	18	932	5	68	165	4	18	396	4	68	626	4
69	703	5	19	937	5	69	169	5	19	400	5	69	630	5
9270	708	5	9320	942	4	9370	174	5	9420	405	5	9470	635	5
71	713	4	21	946	5	71	179	4	21	410	4	71	640	4
72	717	5	22	951	5	72	183	5	22	414	5	72	644	5
73	722	5	23	956	4	73	188	4	23	419	5	73	649	4
74	727	4	24	960	5	74	192	5	24	424	4	74	653	5
75	731	5	25	965	5	75	197	5	25	428	5	75	658	5
76	736	5	26	970	4	76	202	4	26	433	4	76	663	4
77	741	4	27	974	5	77	206	5	27	437	5	77	667	5
78	745	5	28	979	5	78	211	5	28	442	5	78	672	4
79	750	5	29	984	4	79	216	4	29	447	4	79	676	5
9280	755	4	9330	988	5	9380	220	5	9430	451	5	9480	681	4
81	759	5	31	993	4	81	225	5	31	456	4	81	685	5
83	764	5	32	997	5	82	230	4	32	460	5	82	690	5
83	769	5	33	97 002	5	83	234	5	33	465	5	83	695	4
84	774	4	34	007	4	84	239	4	34	470	4	84	699	5
85	778	5	35	011	5	85	243	5	35	474	5	85	704	4
86	783	5	36	016	5	86	248	5	36	479	4	86	708	5
87	788	4	37	021	4	87	253	4	37	483	5	87	713	4
88	792	5	38	025	5	88	257	5	38	488	5	88	717	5
89	797	5	39	030	5	89	262	5	39	493	4	89	722	5
9290	802	4	9340	035	4	9390	267	4	9440	497	5	9490	727	4
91	806	5	41	039	5	91	271	5	41	502	4	91	731	5
92	811	5	42	044	5	92	276	4	42	506	5	92	736	4
93	816	4	43	049	4	93	280	5	43	511	5	93	740	5
94	820	5	44	053	5	94	285	5	44	516	4	94	745	4
95	825	5	45	058	5	95	290	4	45	520	5	95	749	5
96	830	4	46	063	4	96	294	5	46	525	4	96	754	5
97	834	5	47	067	5	97	299	5	47	529	5	97	759	4
98	839	5	48	072	5	98	304	4	48	534	5	98	763	5
99	844	4	49	077	4	99	308	5	49	539	4	99	768	4

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
9500	97 772		9550	98 000		9600	98 227		9650	98 453		9700	98 677	
01	777	5	51	005	5	01	232	5	51	457	4	01	682	5
02	782	5	52	009	4	02	236	4	52	462	5	02	686	4
03	786	4	53	014	5	03	241	5	53	466	4	03	691	5
04	791	5	54	019	5	04	245	4	54	471	5	04	695	4
		4			4			5			4			5
05	795	5	55	023	5	05	250	4	55	475	5	05	700	4
06	800	4	56	028	4	06	254	5	56	480	4	06	704	5
07	804	5	57	032	5	07	259	4	57	484	5	07	709	4
08	809	4	58	037	4	08	263	5	58	489	4	08	713	4
09	813	5	59	041	5	09	268	4	59	493	5	09	717	5
9510	818	5	9560	046	4	9610	272	5	9660	498	4	9710	722	4
11	823	4	61	050	5	11	277	4	61	502	5	11	726	5
12	827	5	62	055	4	12	281	5	62	507	4	12	731	4
13	832	4	63	059	5	13	286	4	63	511	5	13	735	5
14	836	5	64	064	4	14	290	5	64	516	4	14	740	4
15	841	4	65	068	5	15	295	4	65	520	5	15	744	5
16	845	5	66	073	5	16	299	5	66	525	4	16	749	4
17	850	5	67	078	4	17	304	4	67	529	5	17	753	5
18	855	4	68	082	5	18	308	5	68	534	4	18	758	4
19	859	5	69	087	4	19	313	5	69	538	5	19	762	5
9520	864	4	9570	091	5	9620	318	4	9670	543	4	9720	767	4
21	868	5	71	096	4	21	322	5	71	547	5	21	771	5
22	873	4	72	100	5	22	327	4	72	552	4	22	776	4
23	877	5	73	105	4	23	331	5	73	556	5	23	780	4
24	882	4	74	109	5	24	336	4	74	561	4	24	784	5
25	886	5	75	114	4	25	340	5	75	565	5	25	789	4
26	891	5	76	118	5	26	345	4	76	570	4	26	793	5
27	896	4	77	123	4	27	349	5	77	574	5	27	798	4
28	900	5	78	127	5	28	354	4	78	579	4	28	802	5
29	905	4	79	132	5	29	358	5	79	583	5	29	807	4
9530	909	5	9580	137	4	9630	363	4	9680	588	4	9730	811	5
31	914	4	81	141	5	31	367	5	81	592	5	31	816	4
32	918	5	82	146	4	32	372	4	82	597	4	32	820	5
33	923	5	83	150	5	33	376	5	83	601	4	33	825	4
34	928	4	84	155	4	34	381	4	84	605	5	34	829	5
35	932	5	85	159	5	35	385	5	85	610	4	35	834	4
36	937	4	86	164	4	36	390	4	86	614	5	36	838	5
37	941	5	87	168	5	37	394	5	87	619	4	37	843	4
38	946	4	88	173	4	38	399	4	88	623	5	38	847	4
39	950	5	89	177	5	39	403	5	89	628	4	39	851	5
9540	955	4	9590	182	4	9640	408	4	9690	632	5	9740	856	4
41	959	5	91	186	5	41	412	5	91	637	4	41	860	5
42	964	4	92	191	4	42	417	4	92	641	5	42	865	4
43	968	5	93	195	5	43	421	5	93	646	4	43	869	5
44	973	5	94	200	4	44	426	4	94	650	5	44	874	4
45	978	4	95	204	5	45	430	5	95	655	4	45	878	5
46	982	5	96	209	5	46	435	4	96	659	5	46	883	4
47	987	4	97	214	4	47	439	5	97	664	4	47	887	5
48	991	5	98	218	5	48	444	4	98	668	5	48	892	4
49	996	4	99	223	4	49	448	5	99	673	4	49	896	4

n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d	n°	mant.	d
9750	98 900	5	9800	99 123	4	9850	99 344	4	9900	99 564	4	9950	99 782	5
51	905	4	01	127	4	51	348	4	01	568	4	51	787	4
52	909	5	02	131	5	52	352	5	02	572	5	52	791	4
53	914	4	03	136	4	53	357	4	03	577	4	53	795	5
54	918	5	04	140	5	54	361	5	04	581	4	54	800	4
55	923	4	05	145	4	55	366	4	05	585	5	55	804	4
56	927	5	06	149	5	56	370	4	06	590	4	56	808	5
57	932	4	07	154	4	57	374	5	07	594	5	57	813	4
58	936	5	08	158	4	58	379	4	08	599	4	58	817	5
59	941	4	09	162	5	59	383	5	09	603	4	59	822	4
9760	945	4	9810	167	4	9860	388	4	9910	607	5	9960	826	4
61	949	5	11	171	5	61	392	4	11	612	4	61	830	5
62	954	4	12	176	4	62	396	5	12	616	5	62	835	4
63	958	5	13	180	5	63	401	4	13	621	4	63	839	4
64	963	4	14	185	4	64	405	5	14	625	4	64	843	5
65	967	5	15	189	4	65	410	4	15	629	5	65	848	4
66	972	4	16	193	5	66	414	5	16	634	4	66	852	4
67	976	5	17	198	4	67	419	4	17	638	4	67	856	5
68	981	4	18	202	5	68	423	4	18	642	5	68	861	4
69	985	4	19	207	4	69	427	5	19	647	4	69	865	5
9770	989	5	9820	211	5	9870	432	4	9920	651	5	9970	870	4
71	994	4	21	216	4	71	436	5	21	656	4	71	874	4
72	998	5	22	220	4	72	441	4	22	660	4	72	878	5
73	99 003	4	23	224	5	73	445	4	23	664	5	73	883	4
74	007	5	24	229	4	74	449	5	24	669	4	74	887	4
75	012	4	25	233	5	75	454	4	25	673	4	75	891	5
76	016	5	26	238	4	76	458	5	26	677	5	76	896	4
77	021	4	27	242	5	77	463	4	27	682	4	77	900	4
78	025	4	28	247	4	78	467	4	28	686	5	78	904	5
79	029	5	29	251	4	79	471	5	29	691	4	79	909	4
9780	034	4	9830	255	5	9880	476	4	9930	695	4	9980	913	4
81	038	5	31	260	4	81	480	4	31	699	5	81	917	5
82	043	4	32	264	5	82	484	5	32	704	4	82	922	4
83	047	5	33	269	4	83	489	4	33	708	4	83	926	4
84	052	4	34	273	4	84	493	5	34	712	5	84	930	5
85	056	5	35	277	5	85	498	4	35	717	4	85	935	4
86	061	4	36	282	4	86	502	4	36	721	5	86	939	5
87	065	4	37	286	5	87	506	5	37	726	4	87	944	4
88	069	5	38	291	4	88	511	4	38	730	4	88	948	4
89	074	4	39	295	5	89	515	5	39	734	5	89	952	5
9790	078	5	9840	300	4	9890	520	4	9940	739	4	9990	957	4
91	083	4	41	304	4	91	524	4	41	743	4	91	961	4
92	087	5	42	308	5	92	528	5	42	747	5	92	965	5
93	092	4	43	313	4	93	533	4	43	752	4	93	970	4
94	096	4	44	317	5	94	537	5	44	756	4	94	974	4
95	100	5	45	322	4	95	542	4	45	760	5	95	978	5
96	105	4	46	326	4	96	546	4	46	765	4	96	983	4
97	109	5	47	330	5	97	550	5	47	769	5	97	987	4
98	114	4	48	335	4	98	555	4	48	774	4	98	991	5
99	118	5	49	339	5	99	559	5	49	778	4	99	996	4

Tabla de partes proporcionales

	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7
3	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11
4	18	17	17	16	16	16	15	15	14	14
5	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
6	26	26	25	25	24	23	23	22	22	21
7	31	30	29	29	28	27	27	26	25	25
8	35	34	34	33	32	31	30	30	29	28
9	40	39	38	37	36	35	34	33	32	32

	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5
3	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8
4	14	13	13	12	12	12	11	11	10	10
5	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
6	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15
7	24	23	22	22	21	20	20	19	18	18
8	27	26	26	25	24	23	22	22	21	20
9	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23

	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3
3	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5
4	10	9	9	8	8	8	7	7	6	6
5	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
6	14	14	13	13	12	11	11	10	10	9
7	17	16	15	15	14	13	13	12	11	11
8	19	18	18	17	16	15	14	14	13	12
9	22	21	20	19	18	17	16	15	14	14

	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2
4	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2
5	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
6	8	8	7	7	6	5	5	4	4	3
7	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4
8	11	10	10	9	8	7	6	6	5	4
9	13	12	11	10	9	8	7	6	5	5

NUMEROS USUALES Y SUS LOGARITMOS

$$\pi = 3,14159 \dots$$

$$\log \pi = 0,49715$$

$$2\pi = 6,28319 \dots$$

$$\log 2\pi = 0,79818$$

$$\frac{1}{\pi} = 0,31831 \dots$$

$$\log \frac{1}{\pi} = \bar{1},50285$$

$$e = 2,718281 \dots$$

$$\log e = 0,4342945$$

$$\frac{1}{\log e} = 2,3025851$$

$$\frac{4\pi}{3} = 4,18879 \dots$$

$$\log \frac{4\pi}{3} = 0,62209$$

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\log \frac{1}{2} = \bar{1},68897$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\log \frac{1}{4} = \bar{1},39794$$

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$\log \frac{3}{4} = \bar{1},87506$$

$$\frac{1}{3} = 0,333 \dots$$

$$\log \frac{1}{3} = \bar{1},52288$$

$$\frac{1}{6} = 0,166 \dots$$

$$\log \frac{1}{6} = \bar{1},22185$$

$$\sqrt{2} = 1,41421 \dots$$

$$\log \sqrt{2} = 0,15051$$

$$\sqrt{3} = 1,73205 \dots$$

$$\log \sqrt{3} = 0,23856$$

$$\sqrt{5} = 2,23607 \dots$$

$$\log \sqrt{5} = 0,34949$$

$$\frac{\pi}{180} = 0,01745 \dots$$

$$\log \frac{\pi}{180} = 2,24188$$

$$\pi^2 = 9,86960$$

$$\log \pi^2 = 0,99430$$

$$\sqrt{\pi} = 1,77245$$

$$\log \sqrt{\pi} = 0,24857$$

II

TABLA DE VALORES NATURALES DEL SENO, COSENO, TANGENTE Y COTANGENTE DE 10 MINUTOS EN 10 MINUTOS CON SUS LOGARITMOS DECIMALES

III

TABLA DE CONVERSION DE GRADOS SEXAGESIMALES EN RADIANES

Es propiedad de los autores.
Se ha hecho el depósito que
marca la Ley.

Copyright 1941.

Copyright by E. S. Cabrera y
H. J. Medici.

radianes	α	sen α	log sen α	d	tg α	log tg α	d	cotg α	log cotg α	d	cos α	log cos α	d	α	
0,0000	0° 00'	0,0000	—		0,0000	—		—	—		1,0000	0,00 000		90° 00'	1,5708
0,0029	10'	0,0029	3,46 373		0,0029	3,46 373		343,77	2,53 627		1,0000	0,00 000		50'	1,5679
0,0058	20'	0,0058	3,76 475	30 102	0,0058	3,76 476	30 103	171,89	2,23 524	30 103	1,0000	1,99 999		30'	1,5650
0,0087	30'	0,0087	3,94 084	17 609	0,0087	3,94 086	17 610	114,59	2,05 914	17 610	1,0000	1,99 998	1	30'	1,5621
0,0116	40'	0,0116	2,06 578	12 494	0,0116	2,06 581	12 495	85,940	1,93 419	12 495	0,9999	1,99 997	1	20'	1,5592
0,0145	50'	0,0145	0,16 268	9 690	0,0145	0,16 273	9 692	68,750	1,83 727	9 692	0,9999	1,99 995	2	10'	1,5563
			7 918	3 778			7 919			7 919			2		
0,0175	1° 00'	0,0175	2,24 186	6 693	0,0175	2,24 192	6 696	57,290	1,75 808	6 696	0,9998	1,99 993		89° 00'	1,5533
0,0204	10'	0,0204	2,30 879	5 799	0,0204	2,30 888	5 801	49,104	1,69 112	5 801	0,9998	1,99 991	2	40'	1,5504
0,0233	20'	0,0233	2,36 678	5 114	0,0233	2,36 689	5 118	42,964	1,63 311	5 118	0,9997	1,99 988	3	40'	1,5475
0,0262	30'	0,0262	2,41 792	4 574	0,0262	2,41 807	4 578	38,188	1,58 193	4 578	0,9997	1,99 985	3	30'	1,5446
0,0291	40'	0,0291	2,46 366	4 138	0,0291	2,46 385	4 142	34,368	1,53 615	4 142	0,9996	1,99 982	3	20'	1,5417
0,0320	50'	0,0320	2,50 504	3 778	0,0320	2,50 527	3 781	31,242	1,49 473	3 781	0,9995	1,99 978	4	10'	1,5388
													4		
0,0349	2° 00'	0,0349	2,54 282	3 475	0,0349	2,54 308	3 480	28,636	1,45 692	3 480	0,9994	1,99 974		88° 00'	1,5359
0,0378	10'	0,0378	2,57 757	3 216	0,0378	2,57 788	3 221	26,432	1,42 212	3 221	0,9993	1,99 969	5	50'	1,5330
0,0407	20'	0,0407	2,60 973	2 995	0,0407	2,61 009	3 000	24,542	1,38 991	3 000	0,9992	1,99 964	5	40'	1,5301
0,0436	30'	0,0436	2,63 968	2 801	0,0437	2,64 009	2 807	22,904	1,35 991	2 807	0,9990	1,99 959	5	30'	1,5272
0,0465	40'	0,0465	2,66 769	2 631	0,0466	2,66 816	2 637	21,470	1,33 184	2 637	0,9989	1,99 953	6	20'	1,5243
0,0495	50'	0,0494	2,69 400	2 480	0,0495	2,69 453	2 487	20,206	1,30 547	2 487	0,9988	1,99 947	6	10'	1,5213
													7		
0,0524	3° 00'	0,0523	2,71 880	2 346	0,0524	2,71 940	2 352	19,081	1,28 060	2 352	0,9986	1,99 940		87° 00'	1,5184
0,0553	10'	0,0552	2,74 226	2 225	0,0553	2,74 292	2 233	18,075	1,25 708	2 233	0,9985	1,99 934	6	50'	1,5155
0,0582	20'	0,0581	2,76 451	2 117	0,0582	2,76 525	2 124	17,169	1,23 475	2 124	0,9983	1,99 926	8	40'	1,5126
0,0611	30'	0,0610	2,78 568	2 017	0,0612	2,78 649	2 025	16,350	1,21 351	2 025	0,9981	1,99 919	7	30'	1,5097
0,0640	40'	0,0640	2,80 585	1 928	0,0641	2,80 674	1 936	15,605	1,19 326	1 936	0,9980	1,99 911	8	20'	1,5068
0,0669	50'	0,0669	2,82 513	1 845	0,0670	2,82 610	1 854	14,924	1,17 390	1 854	0,9978	1,99 903	8	10'	1,5039
													9		
0,0698	4° 00'	0,0698	2,84 358	1 770	0,0699	2,84 464	1 779	14,301	1,15 536	1 779	0,9976	1,99 894		86° 00'	1,5010
0,0727	10'	0,0727	2,86 128	1 701	0,0729	2,86 243	1 710	13,727	1,13 757	1 710	0,9974	1,99 885	9	50'	1,4981
0,0756	20'	0,0756	2,87 829	1 635	0,0758	2,87 953	1 645	13,197	1,12 047	1 645	0,9971	1,99 876	9	40'	1,4952
0,0785	30'	0,0785	2,89 464	1 576	0,0787	2,89 598	1 587	12,706	1,10 402	1 587	0,9969	1,99 866	10	30'	1,4923
0,0814	40'	0,0814	2,91 040	1 521	0,0816	2,91 185	1 531	12,251	1,08 815	1 531	0,9967	1,99 856	10	20'	1,4893
0,0844	50'	0,0843	2,92 561	1 469	0,0846	2,92 716	1 479	11,826	1,07 284	1 479	0,9964	1,99 845	11	10'	1,4864
													11		
	α	cos α	log cos α	d	cotg α	log cotg α	d	tg α	log tg α	d	sen α	log sen α	d	α	radianes

La tabla de conversión de segundos en fracción de minutos se encuentra en la página 53.

radianes	α	sen α	log sen α	d	tg α	log tg α	d	cotg α	log cotg α	d	cos α	log cos α	d	α	radianes
0,0873	5° 00'	0,0872	2,94 030	1 469	0,0875	2,94 195	1 479	11,430	1,05 805	1 479	0,9962	1,99 834	11	85° 00'	1,4833
0,0902	10'	0,0901	2,95 450	1 420	0,0904	2,95 627	1 432	11,059	1,04 373	1 432	0,9959	1,99 823	11	50'	1,4800
0,0931	20'	0,0929	2,96 825	1 375	0,0934	2,97 013	1 386	10,712	1,02 987	1 386	0,9957	1,99 812	11	40'	1,4777
0,0960	30'	0,0958	2,98 157	1 332	0,0963	2,98 358	1 345	10,385	1,01 642	1 345	0,9954	1,99 800	12	30'	1,4744
0,0989	40'	0,0987	2,99 450	1 293	0,0992	2,99 662	1 304	10,078	1,00 338	1 304	0,9951	1,99 787	13	20'	1,4711
0,1018	50'	0,1016	1,00 704	1 254	0,1022	1,00 930	1 268	9,7882	1,99 070	1 268	0,9948	1,99 775	12	10'	1,4699
				1 219			1 232			1 232			14		
0,1047	6° 00'	0,1045	1,01 923		0,1051	1,02 162		9,5144	0,97 838		0,9945	1,99 761		84° 00'	1,4666
0,1076	10'	0,1074	1,03 109	1 186	0,1080	1,03 361	1 199	9,2553	0,96 639	1 199	0,9942	1,99 748	13	50'	1,4633
0,1105	20'	0,1103	1,04 262	1 153	0,1110	1,04 528	1 167	9,0098	0,95 472	1 167	0,9939	1,99 734	14	40'	1,4600
0,1134	30'	0,1132	1,05 386	1 124	0,1139	1,05 666	1 138	8,7769	0,94 334	1 138	0,9936	1,99 720	14	30'	1,4577
0,1164	40'	0,1161	1,06 481	1 095	0,1169	1,06 775	1 109	8,5555	0,93 225	1 109	0,9932	1,99 705	15	20'	1,4544
0,1193	50'	0,1190	1,07 548	1 067	0,1198	1,07 858	1 083	8,3450	0,92 142	1 083	0,9929	1,99 690	15	10'	1,4511
				1 041			1 056			1 056			15		
0,1222	7° 00'	0,1219	1,08 589		0,1228	1,08 914		8,1443	0,91 086		0,9925	1,99 675		83° 00'	1,4488
0,1251	10'	0,1248	1,09 606	1 017	0,1257	1,09 947	1 033	7,9530	0,90 053	1 033	0,9922	1,99 659	16	50'	1,4455
0,1280	20'	0,1276	1,10 599	993	0,1287	1,10 956	1 009	7,7704	0,89 044	1 009	0,9918	1,99 643	16	40'	1,4422
0,1309	30'	0,1305	1,11 570	971	0,1317	1,11 943	987	7,5958	0,88 057	987	0,9914	1,99 627	16	30'	1,4399
0,1338	40'	0,1334	1,12 519	949	0,1346	1,12 909	966	7,4287	0,87 091	966	0,9911	1,99 610	17	20'	1,4377
0,1367	50'	0,1363	1,13 447	928	0,1376	1,13 854	945	7,2687	0,86 146	945	0,9907	1,99 593	17	10'	1,4344
				909			926			926			18		
0,1396	8° 00'	0,1392	1,14 356		0,1405	1,14 780		7,1154	0,85 220		0,9903	1,99 575		82° 00'	1,4311
0,1425	10'	0,1421	1,15 245	889	0,1435	1,15 688	908	6,9682	0,84 312	908	0,9899	1,99 557	18	50'	1,4288
0,1454	20'	0,1449	1,16 116	871	0,1465	1,16 577	889	6,8269	0,83 423	889	0,9894	1,99 539	18	40'	1,4255
0,1484	30'	0,1478	1,16 970	854	0,1495	1,17 450	873	6,6912	0,82 550	873	0,9890	1,99 520	19	30'	1,4222
0,1513	40'	0,1507	1,17 807	837	0,1524	1,18 306	856	6,5606	0,81 694	856	0,9886	1,99 501	19	20'	1,4199
0,1542	50'	0,1536	1,18 628	821	0,1554	1,19 146	840	6,4348	0,80 854	840	0,9881	1,99 482	19	10'	1,4166
				805			825			825			20		
0,1571	9° 00'	0,1564	1,19 433		0,1584	1,19 971		6,3138	0,80 029		0,9877	1,99 462		81° 00'	1,4133
0,1600	10'	0,1593	1,20 223	790	0,1614	1,20 782	811	6,1970	0,79 218	811	0,9872	1,99 442	20	50'	1,4100
0,1629	20'	0,1622	1,20 999	776	0,1644	1,21 578	796	6,0844	0,78 422	796	0,9868	1,99 421	21	40'	1,4077
0,1658	30'	0,1650	1,21 761	762	0,1673	1,22 361	783	5,9758	0,77 639	783	0,9863	1,99 400	21	30'	1,4044
0,1687	40'	0,1679	1,22 509	748	0,1703	1,23 130	769	5,8708	0,76 870	769	0,9858	1,99 379	21	20'	1,4022
0,1716	50'	0,1708	1,23 244	735	0,1733	1,23 887	757	5,7694	0,76 113	757	0,9853	1,99 357	22	10'	1,3999
				723			745			745			22		
	α	cos α	log cos α	d	cotg α	log cotg α	d	tg α	log tg α	d	sen α	log sen α	d	α	radianes

radianes	α	sen α	log sen α	d	tg α	log tg α	d	cotg α	log cotg α	d	cos α	log cos α	d	α	
0,1745	10° 00'	0,1736	$\bar{1},23\ 967$	723	0,1763	$\bar{1},24\ 632$	745	5,6713	0,75 368	745	0,9848	$\bar{1},99\ 335$	22	80° 00'	1,3963
0,1774	10'	0,1765	$\bar{1},24\ 677$	710	0,1793	$\bar{1},25\ 365$	733	5,5764	0,74 635	733	0,9843	$\bar{1},99\ 313$	22	50'	1,3934
0,1804	20'	0,1794	$\bar{1},25\ 376$	699	0,1823	$\bar{1},26\ 086$	721	5,4845	0,73 914	721	0,9838	$\bar{1},99\ 290$	23	40'	1,3904
0,1833	30'	0,1822	$\bar{1},26\ 063$	687	0,1853	$\bar{1},26\ 797$	711	5,3955	0,73 203	711	0,9833	$\bar{1},99\ 267$	23	30'	1,3875
0,1862	40'	0,1851	$\bar{1},26\ 739$	676	0,1883	$\bar{1},27\ 496$	699	5,3093	0,72 504	699	0,9827	$\bar{1},99\ 243$	24	20'	1,3846
0,1891	50'	0,1880	$\bar{1},27\ 405$	666	0,1914	$\bar{1},28\ 186$	690	5,2257	0,71 814	690	0,9822	$\bar{1},99\ 219$	24	10'	1,3817
				655			679			679			24		
0,1920	11° 00'	0,1908	$\bar{1},28\ 060$	645	0,1944	$\bar{1},28\ 865$	670	5,1446	0,71 135	670	0,9816	$\bar{1},99\ 195$	25	79° 00'	1,3788
0,1949	10'	0,1937	$\bar{1},28\ 705$	635	0,1974	$\bar{1},29\ 535$	660	5,0658	0,70 465	670	0,9811	$\bar{1},99\ 170$	25	50'	1,3759
0,1978	20'	0,1965	$\bar{1},29\ 340$	626	0,2004	$\bar{1},30\ 195$	651	4,9894	0,69 805	660	0,9805	$\bar{1},99\ 145$	25	40'	1,3730
0,2007	30'	0,1994	$\bar{1},29\ 966$	616	0,2035	$\bar{1},30\ 846$	643	4,9152	0,69 154	651	0,9799	$\bar{1},99\ 119$	26	30'	1,3701
0,2036	40'	0,2022	$\bar{1},30\ 582$	607	0,2065	$\bar{1},31\ 489$	633	4,8430	0,68 511	643	0,9793	$\bar{1},99\ 093$	26	20'	1,3672
0,2065	50'	0,2051	$\bar{1},31\ 189$	599	0,2095	$\bar{1},32\ 122$	625	4,7729	0,67 878	633	0,9787	$\bar{1},99\ 067$	26	10'	1,3643
										625			27		
0,2094	12° 00'	0,2079	$\bar{1},31\ 788$	590	0,2126	$\bar{1},32\ 747$	618	4,7046	0,67 253	625	0,9781	$\bar{1},99\ 040$	27	78° 00'	1,3614
0,2123	10'	0,2108	$\bar{1},32\ 378$	582	0,2156	$\bar{1},33\ 365$	609	4,6382	0,66 635	618	0,9775	$\bar{1},99\ 013$	27	50'	1,3584
0,2153	20'	0,2136	$\bar{1},32\ 960$	574	0,2186	$\bar{1},33\ 974$	602	4,5736	0,66 026	609	0,9769	$\bar{1},98\ 986$	28	40'	1,3555
0,2182	30'	0,2164	$\bar{1},33\ 534$	566	0,2217	$\bar{1},34\ 576$	594	4,5107	0,65 424	602	0,9763	$\bar{1},98\ 958$	28	30'	1,3526
0,2211	40'	0,2193	$\bar{1},34\ 100$	558	0,2247	$\bar{1},35\ 170$	587	4,4494	0,64 830	594	0,9757	$\bar{1},98\ 930$	28	20'	1,3497
0,2240	50'	0,2221	$\bar{1},34\ 658$	551	0,2278	$\bar{1},35\ 757$	579	4,3897	0,64 243	587	0,9750	$\bar{1},98\ 901$	29	10'	1,3468
										579			29		
0,2269	13° 00'	0,2250	$\bar{1},35\ 209$	543	0,2309	$\bar{1},36\ 336$	573	4,3315	0,63 664	573	0,9744	$\bar{1},98\ 872$	29	77° 00'	1,3439
0,2298	10'	0,2278	$\bar{1},35\ 752$	537	0,2339	$\bar{1},36\ 909$	567	4,2747	0,63 091	573	0,9737	$\bar{1},98\ 843$	30	50'	1,3410
0,2327	20'	0,2306	$\bar{1},36\ 289$	530	0,2370	$\bar{1},37\ 476$	559	4,2193	0,62 524	567	0,9730	$\bar{1},98\ 813$	30	40'	1,3381
0,2356	30'	0,2334	$\bar{1},36\ 819$	522	0,2401	$\bar{1},38\ 035$	554	4,1653	0,61 965	559	0,9724	$\bar{1},98\ 783$	30	30'	1,3352
0,2385	40'	0,2363	$\bar{1},37\ 341$	517	0,2432	$\bar{1},38\ 589$	547	4,1126	0,61 411	554	0,9717	$\bar{1},98\ 753$	31	20'	1,3323
0,2414	50'	0,2391	$\bar{1},37\ 858$	510	0,2462	$\bar{1},39\ 136$	541	4,0611	0,60 864	547	0,9710	$\bar{1},98\ 722$	31	10'	1,3294
										541			32		
0,2443	14° 00'	0,2419	$\bar{1},38\ 368$	503	0,2493	$\bar{1},39\ 677$	535	4,0108	0,60 323	541	0,9703	$\bar{1},98\ 690$	31	76° 00'	1,3265
0,2473	10'	0,2447	$\bar{1},38\ 871$	498	0,2524	$\bar{1},40\ 212$	530	3,9617	0,59 788	535	0,9696	$\bar{1},98\ 659$	31	50'	1,3235
0,2502	20'	0,2476	$\bar{1},39\ 369$	491	0,2555	$\bar{1},40\ 742$	524	3,9136	0,59 258	530	0,9689	$\bar{1},98\ 627$	32	40'	1,3206
0,2531	30'	0,2504	$\bar{1},39\ 860$	486	0,2586	$\bar{1},41\ 266$	518	3,8667	0,58 734	524	0,9681	$\bar{1},98\ 594$	33	30'	1,3177
0,2560	40'	0,2532	$\bar{1},40\ 346$	479	0,2617	$\bar{1},41\ 784$	513	3,8208	0,58 216	518	0,9674	$\bar{1},98\ 561$	33	20'	1,3148
0,2589	50'	0,2560	$\bar{1},40\ 825$	475	0,2648	$\bar{1},42\ 297$	508	3,7760	0,57 703	513	0,9667	$\bar{1},98\ 528$	34	75° 10'	1,3119
										508					
	α	cos α	log cos α	p	cotg α	log cotg α	d	tg α	log tg α	d	sen α	log sen α	d	α	radianes

radianes	α	sen α	log sen α	d	tg α	log tg α	d	cotg α	log cotg α	d	cos α	log cos α	d	α	
0,2618	15° 00'	0,2588	$\bar{1},41\ 300$	475	0,2679	$\bar{1},42\ 805$	508	3,7321	0,57 195	508	0,9659	$\bar{1},98\ 494$	34	75° 00'	1,3090
0,2647	10'	0,2616	$\bar{1},41\ 768$	468	0,2711	$\bar{1},43\ 308$	503	3,6891	0,56 692	503	0,9652	$\bar{1},98\ 460$	34	50'	1,3061
0,2676	20'	0,2644	$\bar{1},42\ 232$	464	0,2742	$\bar{1},43\ 806$	498	3,6470	0,56 194	498	0,9644	$\bar{1},98\ 426$	34	40'	1,3032
0,2705	30'	0,2672	$\bar{1},42\ 690$	458	0,2773	$\bar{1},44\ 299$	493	3,6059	0,55 701	493	0,9636	$\bar{1},98\ 391$	35	30'	1,3003
0,2734	40'	0,2700	$\bar{1},43\ 143$	453	0,2805	$\bar{1},44\ 787$	488	3,5656	0,55 213	488	0,9628	$\bar{1},98\ 356$	35	20'	1,2974
0,2763	50'	0,2728	$\bar{1},43\ 591$	448	0,2836	$\bar{1},45\ 271$	484	3,5261	0,54 729	484	0,9621	$\bar{1},98\ 320$	36	10'	1,2945
				443			479			479			36		
0,2793	16° 00'	0,2756	$\bar{1},44\ 034$	438	0,2867	$\bar{1},45\ 750$	474	3,4874	0,54 250	474	0,9613	$\bar{1},98\ 284$	36	74° 00'	1,2915
0,2822	10'	0,2784	$\bar{1},44\ 472$	433	0,2899	$\bar{1},46\ 224$	470	3,4495	0,53 776	470	0,9605	$\bar{1},98\ 248$	37	50'	1,2886
0,2851	20'	0,2812	$\bar{1},44\ 905$	429	0,2931	$\bar{1},46\ 694$	466	3,4124	0,53 306	466	0,9596	$\bar{1},98\ 211$	37	40'	1,2857
0,2880	30'	0,2840	$\bar{1},45\ 334$	424	0,2962	$\bar{1},47\ 160$	462	3,3759	0,52 840	462	0,9588	$\bar{1},98\ 174$	38	30'	1,2828
0,2909	40'	0,2868	$\bar{1},45\ 758$	420	0,2994	$\bar{1},47\ 622$	458	3,3402	0,52 378	458	0,9580	$\bar{1},98\ 136$	38	20'	1,2799
0,2938	50'	0,2896	$\bar{1},46\ 178$	416	0,3026	$\bar{1},48\ 080$	454	3,3052	0,51 920	454	0,9572	$\bar{1},98\ 098$	38	10'	1,2770
0,2967	17° 00'	0,2924	$\bar{1},46\ 594$	411	0,3057	$\bar{1},48\ 534$	450	3,2709	0,51 466	450	0,9563	$\bar{1},98\ 060$	39	73° 00'	1,2741
0,2996	10'	0,2952	$\bar{1},47\ 005$	406	0,3089	$\bar{1},48\ 984$	446	3,2371	0,51 016	446	0,9555	$\bar{1},98\ 021$	39	50'	1,2712
0,3025	20'	0,2979	$\bar{1},47\ 411$	403	0,3121	$\bar{1},49\ 430$	442	3,2041	0,50 570	442	0,9546	$\bar{1},97\ 982$	40	40'	1,2683
0,3054	30'	0,3007	$\bar{1},47\ 814$	399	0,3153	$\bar{1},49\ 872$	439	3,1716	0,50 128	439	0,9537	$\bar{1},97\ 942$	40	30'	1,2654
0,3083	40'	0,3035	$\bar{1},48\ 213$	394	0,3185	$\bar{1},50\ 311$	435	3,1397	0,49 689	435	0,9528	$\bar{1},97\ 902$	41	20'	1,2625
0,3113	50'	0,3062	$\bar{1},48\ 607$	391	0,3217	$\bar{1},50\ 746$	432	3,1084	0,49 254	432	0,9520	$\bar{1},97\ 861$	41	10'	1,2595
0,3142	18° 00'	0,3090	$\bar{1},48\ 998$	387	0,3249	$\bar{1},51\ 178$	428	3,0777	0,48 822	428	0,9511	$\bar{1},97\ 821$	42	72° 00'	1,2566
0,3171	10'	0,3118	$\bar{1},49\ 385$	383	0,3281	$\bar{1},51\ 606$	425	3,0475	0,48 394	425	0,9502	$\bar{1},97\ 779$	41	50'	1,2537
0,3200	20'	0,3145	$\bar{1},49\ 768$	380	0,3314	$\bar{1},52\ 031$	421	3,0178	0,47 969	421	0,9492	$\bar{1},97\ 738$	42	40'	1,2508
0,3229	30'	0,3173	$\bar{1},50\ 148$	375	0,3346	$\bar{1},52\ 452$	418	2,9887	0,47 548	418	0,9483	$\bar{1},97\ 696$	43	30'	1,2479
0,3258	40'	0,3201	$\bar{1},50\ 523$	373	0,3378	$\bar{1},52\ 870$	415	2,9600	0,47 130	415	0,9474	$\bar{1},97\ 653$	43	20'	1,2450
0,3287	50'	0,3228	$\bar{1},50\ 896$	368	0,3411	$\bar{1},53\ 285$	412	2,9319	0,46 715	412	0,9465	$\bar{1},97\ 610$	43	10'	1,2421
0,3316	19° 00'	0,3256	$\bar{1},51\ 264$	365	0,3443	$\bar{1},53\ 697$	409	2,9042	0,46 303	409	0,9455	$\bar{1},97\ 567$	44	71° 00'	1,2392
0,3345	10'	0,3283	$\bar{1},51\ 629$	362	0,3476	$\bar{1},54\ 106$	406	2,8770	0,45 894	406	0,9446	$\bar{1},97\ 523$	44	50'	1,2363
0,3374	20'	0,3311	$\bar{1},51\ 991$	359	0,3508	$\bar{1},54\ 512$	403	2,8502	0,45 488	403	0,9436	$\bar{1},97\ 479$	44	40'	1,2334
0,3403	30'	0,3338	$\bar{1},52\ 350$	355	0,3541	$\bar{1},54\ 915$	400	2,8239	0,45 085	400	0,9426	$\bar{1},97\ 435$	45	30'	1,2305
0,3432	40'	0,3365	$\bar{1},52\ 705$	351	0,3574	$\bar{1},55\ 315$	397	2,7980	0,44 685	397	0,9417	$\bar{1},97\ 390$	46	20'	1,2275
0,3462	50'	0,3393	$\bar{1},53\ 056$	349	0,3607	$\bar{1},55\ 712$	395	2,7725	0,44 288	395	0,9407	$\bar{1},97\ 344$	45	70° 10'	1,2246
	α	cos α	log cos α	d	cotg α	log cotg α	d	tg α	log tg α	d	sen α	log sen α	d	α	radianes

radianes	α	sen α	log sen α	d	tg α	log tg α	d	cotg α	log cotg α	d	cos α	log cos α	d	α	radianes
0,3491	20° 00'	0,3420	1,53 405	349	0,3640	1,56 107	395	2,7475	0,43 893	395	0,9397	1,97 299	45	70° 00'	1,2217
0,3520	10'	0,3448	1,53 751	346	0,3673	1,56 498	391	2,7228	0,43 502	391	0,9387	1,97 252	47	50'	1,2188
0,3549	20'	0,3475	1,54 093	342	0,3706	1,56 887	389	2,6985	0,43 113	389	0,9377	1,97 206	46	40'	1,2159
0,3578	30'	0,3502	1,54 433	340	0,3739	1,57 274	387	2,6746	0,42 726	387	0,9367	1,97 159	47	30'	1,2130
0,3607	40'	0,3529	1,54 769	336	0,3772	1,57 658	384	2,6511	0,42 342	384	0,9356	1,97 111	48	20'	1,2101
0,3636	50'	0,3557	1,55 102	333	0,3805	1,58 039	381	2,6279	0,41 961	381	0,9346	1,97 063	48	10'	1,2072
				331			379			379					
0,3665	21° 00'	0,3584	1,55 433	328	0,3839	1,58 418	376	2,6051	0,41 582	376	0,9336	1,97 015	49	69° 00'	1,2043
0,3694	10'	0,3611	1,55 761	324	0,3872	1,58 794	374	2,5826	0,41 206	374	0,9325	1,96 966	49	50'	1,2014
0,3723	20'	0,3638	1,56 085	323	0,3906	1,59 168	372	2,5605	0,40 832	372	0,9315	1,96 917	49	40'	1,1985
0,3752	30'	0,3665	1,56 408	319	0,3939	1,59 540	369	2,5386	0,40 460	369	0,9304	1,96 868	49	30'	1,1956
0,3782	40'	0,3692	1,56 727	317	0,3973	1,59 909	367	2,5172	0,40 091	367	0,9293	1,96 818	50	20'	1,1926
0,3811	50'	0,3719	1,57 044	314	0,4006	1,60 276	365	2,4960	0,39 724	365	0,9283	1,96 767	51	10'	1,1897
													50		
0,3840	22° 00'	0,3746	1,57 358	311	0,4040	1,60 641	363	2,4751	0,39 359	363	0,9272	1,96 717	52	68° 00'	1,1868
0,3869	10'	0,3773	1,57 669	309	0,4074	1,61 004	360	2,4545	0,38 996	360	0,9261	1,96 665	52	50'	1,1839
0,3898	20'	0,3800	1,57 978	306	0,4108	1,61 364	358	2,4342	0,38 636	358	0,9250	1,96 614	51	40'	1,1810
0,3927	30'	0,3827	1,58 284	304	0,4142	1,61 722	357	2,4142	0,38 278	357	0,9239	1,96 562	52	30'	1,1781
0,3956	40'	0,3854	1,58 588	301	0,4176	1,62 079	354	2,3945	0,37 921	354	0,9228	1,96 509	53	20'	1,1752
0,3985	50'	0,3881	1,58 889	299	0,4210	1,62 433	352	2,3750	0,37 567	352	0,9216	1,96 456	53	10'	1,1723
0,4014	23° 00'	0,3907	1,59 188	296	0,4245	1,62 785	350	2,3559	0,37 215	350	0,9205	1,96 403	54	67° 00'	1,1694
0,4043	10'	0,3934	1,59 484	294	0,4279	1,63 135	349	2,3369	0,36 865	349	0,9194	1,96 349	54	50'	1,1665
0,4072	20'	0,3961	1,59 778	292	0,4314	1,63 484	346	2,3183	0,36 516	346	0,9182	1,96 294	55	40'	1,1636
0,4102	30'	0,3987	1,60 070	289	0,4348	1,63 830	345	2,2998	0,36 170	345	0,9171	1,96 240	54	30'	1,1606
0,4131	40'	0,4014	1,60 359	287	0,4383	1,64 175	342	2,2817	0,35 825	342	0,9159	1,96 185	55	20'	1,1577
0,4160	50'	0,4041	1,60 646	285	0,4417	1,64 517	341	2,2637	0,35 483	341	0,9147	1,96 129	56	10'	1,1548
0,4189	24° 00'	0,4067	1,60 931	283	0,4452	1,64 858	339	2,2460	0,35 142	339	0,9135	1,96 073	56	66° 00'	1,1519
0,4218	10'	0,4094	1,61 214	280	0,4487	1,65 197	338	2,2286	0,34 803	338	0,9124	1,96 017	57	50'	1,1490
0,4247	20'	0,4120	1,61 494	279	0,4522	1,65 535	335	2,2113	0,34 465	335	0,9112	1,95 960	58	40'	1,1461
0,4276	30'	0,4147	1,61 773	276	0,4557	1,65 870	334	2,1943	0,34 130	334	0,9100	1,95 902	58	30'	1,1432
0,4305	40'	0,4173	1,62 049	274	0,4592	1,66 204	333	2,1775	0,33 796	333	0,9088	1,95 844	58	20'	1,1403
0,4334	50'	0,4200	1,62 323	272	0,4628	1,66 537	330	2,1609	0,33 463	330	0,9075	1,95 786	58	10'	1,1374
	α	cos α	log cos α	d	cotg α	log cotg α	d	tg α	log tg α	d	sen α	log sen α	d	α	radianes

La tabla de conversión de segundos en fracción de minutos se encuentra en la página 53.

radianes	α	sen α	log sen α	d	tg α	log tg α	d	cotg α	log cotg α	d	cos α	log cos α	d	α	
0,4363	25° 00'	0,4226	$\bar{1},62\ 595$	272	0,4663	$\bar{1},66\ 867$	330	2,1445	0,33 133	330	0,9063	$\bar{1},95\ 728$	58	65° 00'	1,1345
0,4392	10'	0,4253	$\bar{1},62\ 865$	270	0,4699	$\bar{1},67\ 196$	329	2,1283	0,32 804	329	0,9051	$\bar{1},95\ 668$	60	50'	1,1316
0,4422	20'	0,4279	$\bar{1},63\ 133$	268	0,4734	$\bar{1},67\ 524$	328	2,1123	0,32 476	328	0,9038	$\bar{1},95\ 609$	59	40'	1,1286
0,4451	30'	0,4305	$\bar{1},63\ 398$	265	0,4770	$\bar{1},67\ 850$	326	2,0965	0,32 150	326	0,9026	$\bar{1},95\ 549$	60	30'	1,1257
0,4480	40'	0,4331	$\bar{1},63\ 662$	264	0,4806	$\bar{1},68\ 174$	324	2,0809	0,31 826	324	0,9013	$\bar{1},95\ 488$	61	20'	1,1228
0,4509	50'	0,4358	$\bar{1},63\ 924$	262	0,4841	$\bar{1},68\ 497$	323	2,0655	0,31 503	323	0,9001	$\bar{1},95\ 427$	61	10'	1,1199
				260			321			321			61		
0,4538	26° 00'	0,4384	$\bar{1},64\ 184$		0,4877	$\bar{1},68\ 818$		2,0503	0,31 182		0,8988	$\bar{1},95\ 366$		64° 00'	1,1170
0,4567	10'	0,4410	$\bar{1},64\ 442$	258	0,4913	$\bar{1},69\ 138$	320	2,0353	0,30 862	320	0,8975	$\bar{1},95\ 304$	62	50'	1,1141
0,4596	20'	0,4436	$\bar{1},64\ 698$	256	0,4950	$\bar{1},69\ 457$	319	2,0204	0,30 543	319	0,8962	$\bar{1},95\ 242$	62	40'	1,1112
0,4625	30'	0,4462	$\bar{1},64\ 953$	255	0,4986	$\bar{1},69\ 774$	317	2,0057	0,30 226	317	0,8949	$\bar{1},95\ 179$	63	30'	1,1083
0,4654	40'	0,4488	$\bar{1},65\ 205$	252	0,5022	$\bar{1},70\ 089$	315	1,9912	0,29 911	315	0,8936	$\bar{1},95\ 116$	63	20'	1,1054
0,4683	50'	0,4514	$\bar{1},65\ 456$	251	0,5059	$\bar{1},70\ 404$	315	1,9768	0,29 596	315	0,8923	$\bar{1},95\ 052$	64	10'	1,1025
				249			313			313			64		
0,4712	27° 00'	0,4540	$\bar{1},65\ 705$		0,5095	$\bar{1},70\ 717$		1,9626	0,29 283		0,8910	$\bar{1},94\ 988$		63° 00'	1,0996
0,4741	10'	0,4566	$\bar{1},65\ 952$	247	0,5132	$\bar{1},71\ 028$	311	1,9486	0,28 972	311	0,8897	$\bar{1},94\ 923$	65	50'	1,0966
0,4771	20'	0,4592	$\bar{1},66\ 197$	245	0,5169	$\bar{1},71\ 339$	311	1,9347	0,28 661	311	0,8884	$\bar{1},94\ 858$	65	40'	1,0937
0,4800	30'	0,4617	$\bar{1},66\ 441$	244	0,5206	$\bar{1},71\ 648$	309	1,9210	0,28 352	309	0,8870	$\bar{1},94\ 793$	65	30'	1,0908
0,4829	40'	0,4643	$\bar{1},66\ 682$	241	0,5243	$\bar{1},71\ 955$	307	1,9074	0,28 045	307	0,8857	$\bar{1},94\ 727$	66	20'	1,0879
0,4858	50'	0,4669	$\bar{1},66\ 922$	240	0,5280	$\bar{1},72\ 262$	307	1,8940	0,27 738	307	0,8843	$\bar{1},94\ 660$	67	10'	1,0850
				239			305			305			67		
0,4887	28° 00'	0,4695	$\bar{1},67\ 161$		0,5317	$\bar{1},72\ 567$		1,8807	0,27 433		0,8829	$\bar{1},94\ 593$		62° 00'	1,0821
0,4916	10'	0,4720	$\bar{1},67\ 398$	237	0,5354	$\bar{1},72\ 872$	305	1,8676	0,27 128	305	0,8816	$\bar{1},94\ 526$	67	50'	1,0792
0,4945	20'	0,4746	$\bar{1},67\ 633$	235	0,5392	$\bar{1},73\ 175$	303	1,8546	0,26 825	303	0,8802	$\bar{1},94\ 458$	68	40'	1,0763
0,4974	30'	0,4772	$\bar{1},67\ 866$	233	0,5430	$\bar{1},73\ 476$	301	1,8418	0,26 524	301	0,8788	$\bar{1},94\ 390$	68	30'	1,0734
0,5003	40'	0,4797	$\bar{1},68\ 098$	232	0,5467	$\bar{1},73\ 777$	301	1,8291	0,26 223	301	0,8774	$\bar{1},94\ 321$	69	20'	1,0705
0,5032	50'	0,4823	$\bar{1},68\ 328$	230	0,5505	$\bar{1},74\ 077$	300	1,8165	0,25 923	300	0,8760	$\bar{1},94\ 252$	69	10'	1,0676
				229			298			298			70		
0,5061	29° 00'	0,4848	$\bar{1},68\ 557$		0,5543	$\bar{1},74\ 375$		1,8040	0,25 625		0,8746	$\bar{1},94\ 182$		61° 00'	1,0647
0,5091	10'	0,4874	$\bar{1},68\ 784$	227	0,5581	$\bar{1},74\ 673$	298	1,7917	0,25 327	298	0,8732	$\bar{1},94\ 112$	70	50'	1,0617
0,5120	20'	0,4899	$\bar{1},69\ 010$	226	0,5619	$\bar{1},74\ 969$	296	1,7796	0,25 031	296	0,8718	$\bar{1},94\ 041$	71	40'	1,0588
0,5149	30'	0,4924	$\bar{1},69\ 234$	224	0,5658	$\bar{1},75\ 264$	295	1,7675	0,24 736	295	0,8704	$\bar{1},93\ 970$	71	30'	1,0559
0,5178	40'	0,4950	$\bar{1},69\ 456$	222	0,5696	$\bar{1},75\ 558$	294	1,7556	0,24 442	294	0,8689	$\bar{1},93\ 898$	72	20'	1,0530
0,5207	50'	0,4975	$\bar{1},69\ 677$	221	0,5735	$\bar{1},75\ 852$	294	1,7437	0,24 148	294	0,8675	$\bar{1},93\ 826$	72	10'	1,0501
				220			292			292			73		
	α	cos α	log cos α	d	cotg α	log cotg α	d	tg α	log tg α	d	sen α	log sen α	d	α	radianes

radianes	α	sen α	log sen α	d	tg α	log tg α	d	cotg α	log cotg α	d	cos α	log cos α	d	α	
0,5236	30° 00'	0,5000	$\bar{1},69\ 897$	220	0,5774	$\bar{1},76\ 144$	292	1,7321	0,23 856	292	0,8660	$\bar{1},93\ 753$	73	60° 00'	1,0472
0,5265	10'	0,5025	$\bar{1},70\ 115$	218	0,5812	$\bar{1},76\ 435$	291	1,7205	0,23 565	291	0,8646	$\bar{1},93\ 680$	73	50'	1,0443
0,5294	20'	0,5050	$\bar{1},70\ 332$	217	0,5851	$\bar{1},76\ 725$	290	1,7090	0,23 275	290	0,8631	$\bar{1},93\ 606$	74	40'	1,0414
0,5323	30'	0,5075	$\bar{1},70\ 547$	215	0,5890	$\bar{1},77\ 015$	290	1,6977	0,22 985	290	0,8616	$\bar{1},93\ 532$	74	30'	1,0385
0,5352	40'	0,5100	$\bar{1},70\ 761$	214	0,5930	$\bar{1},77\ 303$	288	1,6864	0,22 697	288	0,8601	$\bar{1},93\ 457$	75	20'	1,0356
0,5381	50'	0,5125	$\bar{1},70\ 973$	212	0,5969	$\bar{1},77\ 591$	288	1,6753	0,22 409	288	0,8587	$\bar{1},93\ 382$	75	10'	1,0327
				211			286			286					
0,5411	31° 00'	0,5150	$\bar{1},71\ 184$	209	0,6009	$\bar{1},77\ 877$	286	1,6643	0,22 123	286	0,8572	$\bar{1},93\ 307$	77	59° 00'	1,0297
0,5440	10'	0,5175	$\bar{1},71\ 393$	209	0,6048	$\bar{1},78\ 163$	285	1,6534	0,21 837	285	0,8557	$\bar{1},93\ 230$	76	50'	1,0268
0,5469	20'	0,5200	$\bar{1},71\ 602$	207	0,6088	$\bar{1},78\ 448$	285	1,6426	0,21 552	285	0,8542	$\bar{1},93\ 154$	76	40'	1,0239
0,5498	30'	0,5225	$\bar{1},71\ 809$	207	0,6128	$\bar{1},78\ 732$	284	1,6319	0,21 268	284	0,8526	$\bar{1},93\ 077$	77	30'	1,0210
0,5527	40'	0,5250	$\bar{1},72\ 014$	205	0,6168	$\bar{1},79\ 015$	283	1,6212	0,20 985	283	0,8511	$\bar{1},92\ 999$	78	20'	1,0181
0,5556	50'	0,5275	$\bar{1},72\ 218$	204	0,6208	$\bar{1},79\ 297$	282	1,6107	0,20 703	282	0,8496	$\bar{1},92\ 921$	78	10'	1,0152
				203			282			282			79		
0,5585	32° 00'	0,5299	$\bar{1},72\ 421$	201	0,6249	$\bar{1},79\ 579$	281	1,6003	0,20 421	281	0,8480	$\bar{1},92\ 842$	79	58° 00'	1,0123
0,5614	10'	0,5324	$\bar{1},72\ 622$	201	0,6289	$\bar{1},79\ 860$	281	1,5900	0,20 140	281	0,8465	$\bar{1},92\ 763$	79	50'	1,0094
0,5643	20'	0,5348	$\bar{1},72\ 823$	201	0,6330	$\bar{1},80\ 140$	280	1,5798	0,19 860	280	0,8450	$\bar{1},92\ 683$	80	40'	1,0065
0,5672	30'	0,5373	$\bar{1},73\ 022$	199	0,6371	$\bar{1},80\ 419$	279	1,5697	0,19 581	279	0,8434	$\bar{1},92\ 603$	80	30'	1,0036
0,5701	40'	0,5398	$\bar{1},73\ 219$	197	0,6412	$\bar{1},80\ 697$	278	1,5597	0,19 303	278	0,8418	$\bar{1},92\ 522$	81	20'	1,0007
0,5730	50'	0,5422	$\bar{1},73\ 416$	197	0,6453	$\bar{1},80\ 975$	278	1,5497	0,19 025	278	0,8403	$\bar{1},92\ 441$	81	10'	0,9977
				195			277			277			82		
0,5760	33° 00'	0,5446	$\bar{1},73\ 611$	194	0,6494	$\bar{1},81\ 252$	276	1,5399	0,18 748	276	0,8387	$\bar{1},92\ 359$	82	57° 00'	0,9948
0,5789	10'	0,5471	$\bar{1},73\ 805$	192	0,6536	$\bar{1},81\ 528$	275	1,5301	0,18 472	275	0,8371	$\bar{1},92\ 277$	82	50'	0,9919
0,5818	20'	0,5495	$\bar{1},73\ 997$	192	0,6577	$\bar{1},81\ 803$	275	1,5204	0,18 197	275	0,8355	$\bar{1},92\ 194$	83	40'	0,9890
0,5847	30'	0,5519	$\bar{1},74\ 189$	192	0,6619	$\bar{1},82\ 078$	275	1,5108	0,17 922	275	0,8339	$\bar{1},92\ 111$	83	30'	0,9861
0,5876	40'	0,5544	$\bar{1},74\ 379$	190	0,6661	$\bar{1},82\ 352$	274	1,5013	0,17 648	274	0,8323	$\bar{1},92\ 027$	84	20'	0,9832
0,5905	50'	0,5568	$\bar{1},74\ 568$	189	0,6703	$\bar{1},82\ 626$	274	1,4919	0,17 374	274	0,8307	$\bar{1},91\ 942$	85	10'	0,9803
				188			273			273			85		
0,5934	34° 00'	0,5592	$\bar{1},74\ 756$	187	0,6745	$\bar{1},82\ 899$	272	1,4826	0,17 101	272	0,8290	$\bar{1},91\ 857$	85	56° 00'	0,9774
0,5963	10'	0,5616	$\bar{1},74\ 943$	185	0,6787	$\bar{1},83\ 171$	271	1,4733	0,16 829	271	0,8274	$\bar{1},91\ 772$	86	50'	0,9745
0,5992	20'	0,5640	$\bar{1},75\ 128$	185	0,6830	$\bar{1},83\ 442$	271	1,4641	0,16 558	271	0,8258	$\bar{1},91\ 686$	86	40'	0,9716
0,6021	30'	0,5664	$\bar{1},75\ 313$	183	0,6873	$\bar{1},83\ 713$	271	1,4550	0,16 287	271	0,8241	$\bar{1},91\ 599$	87	30'	0,9687
0,6050	40'	0,5688	$\bar{1},75\ 496$	183	0,6916	$\bar{1},83\ 984$	271	1,4460	0,16 016	271	0,8225	$\bar{1},91\ 512$	87	20'	0,9657
0,6080	50'	0,5712	$\bar{1},75\ 678$	182	0,6959	$\bar{1},84\ 254$	270	1,4370	0,15 746	270	0,8208	$\bar{1},91\ 425$	87	10'	0,9628
				181			269			269			89		
	α	cos α	log cos α	d	cotg α	log cotg α	d	tg α	log tg α	d	sen α	log sen α	d	α	radianes

radianes	α	sen α	log sen α	d	tg α	log tg α	d	cotg α	log cotg α	d	cos α	log cos α	d	α	
0,6109	35° 00'	0,5736	$\bar{1},75\ 859$	181	0,7002	$\bar{1},84\ 523$	269	1,4281	0,15 477	269	0,8192	$\bar{1},91\ 336$	89	55° 00'	0,9599
0,6138	10'	0,5760	$\bar{1},76\ 039$	180	0,7046	$\bar{1},84\ 791$	268	1,4193	0,15 209	268	0,8175	$\bar{1},91\ 248$	88	50'	0,9570
0,6167	20'	0,5783	$\bar{1},76\ 218$	179	0,7089	$\bar{1},85\ 059$	268	1,4106	0,14 941	268	0,8158	$\bar{1},91\ 158$	90	40'	0,9541
0,6196	30'	0,5807	$\bar{1},76\ 395$	177	0,7133	$\bar{1},85\ 327$	268	1,4019	0,14 673	268	0,8141	$\bar{1},91\ 069$	89	30'	0,9512
0,6225	40'	0,5831	$\bar{1},76\ 572$	177	0,7177	$\bar{1},85\ 594$	267	1,3934	0,14 406	267	0,8124	$\bar{1},90\ 978$	91	20'	0,9483
0,6254	50'	0,5854	$\bar{1},76\ 747$	175	0,7221	$\bar{1},85\ 860$	266	1,3848	0,14 140	266	0,8107	$\bar{1},90\ 887$	91	10'	0,9454
				175			266			266			91		
0,6283	36° 00'	0,5878	$\bar{1},76\ 922$	173	0,7265	$\bar{1},86\ 126$	266	1,3764	0,13 874	266	0,8090	$\bar{1},90\ 796$	92	54° 00'	0,9425
0,6312	10'	0,5901	$\bar{1},77\ 095$	173	0,7310	$\bar{1},86\ 392$	266	1,3680	0,13 608	266	0,8073	$\bar{1},90\ 704$	92	50'	0,9396
0,6341	20'	0,5925	$\bar{1},77\ 268$	171	0,7355	$\bar{1},86\ 656$	264	1,3597	0,13 344	264	0,8056	$\bar{1},90\ 611$	93	40'	0,9367
0,6370	30'	0,5948	$\bar{1},77\ 439$	171	0,7400	$\bar{1},86\ 921$	265	1,3514	0,13 079	265	0,8039	$\bar{1},90\ 518$	93	30'	0,9338
0,6400	40'	0,5972	$\bar{1},77\ 609$	170	0,7445	$\bar{1},87\ 185$	264	1,3432	0,12 815	264	0,8021	$\bar{1},90\ 424$	94	20'	0,9309
0,6429	50'	0,5995	$\bar{1},77\ 778$	169	0,7490	$\bar{1},87\ 448$	263	1,3351	0,12 552	263	0,8004	$\bar{1},90\ 330$	94	10'	0,9279
				168			263			263			95		
0,6458	37° 00'	0,6018	$\bar{1},77\ 946$	167	0,7536	$\bar{1},87\ 711$	263	1,3270	0,12 289	263	0,7986	$\bar{1},90\ 235$	96	53° 00'	0,9250
0,6487	10'	0,6041	$\bar{1},78\ 113$	167	0,7581	$\bar{1},87\ 974$	262	1,3190	0,12 026	262	0,7969	$\bar{1},90\ 139$	96	50'	0,9221
0,6516	20'	0,6065	$\bar{1},78\ 280$	167	0,7627	$\bar{1},88\ 236$	262	1,3111	0,11 764	262	0,7951	$\bar{1},90\ 043$	96	40'	0,9192
0,6545	30'	0,6088	$\bar{1},78\ 445$	165	0,7673	$\bar{1},88\ 498$	262	1,3032	0,11 502	262	0,7934	$\bar{1},89\ 947$	96	30'	0,9163
0,6574	40'	0,6111	$\bar{1},78\ 609$	164	0,7720	$\bar{1},88\ 759$	261	1,2954	0,11 241	261	0,7916	$\bar{1},89\ 849$	98	20'	0,9134
0,6603	50'	0,6134	$\bar{1},78\ 772$	163	0,7766	$\bar{1},89\ 020$	261	1,2876	0,10 980	261	0,7898	$\bar{1},89\ 752$	97	10'	0,9105
				162			261			261			99		
0,6632	38° 00'	0,6157	$\bar{1},78\ 934$	161	0,7813	$\bar{1},89\ 281$	260	1,2799	0,10 719	260	0,7880	$\bar{1},89\ 653$	99	52° 00'	0,9076
0,6661	10'	0,6180	$\bar{1},79\ 095$	161	0,7860	$\bar{1},89\ 541$	260	1,2723	0,10 459	260	0,7862	$\bar{1},89\ 554$	99	50'	0,9047
0,6690	20'	0,6202	$\bar{1},79\ 256$	159	0,7907	$\bar{1},89\ 801$	260	1,2647	0,10 199	260	0,7844	$\bar{1},89\ 455$	101	40'	0,9018
0,6720	30'	0,6225	$\bar{1},79\ 415$	158	0,7954	$\bar{1},90\ 061$	259	1,2572	0,09 939	259	0,7826	$\bar{1},89\ 354$	100	30'	0,8988
0,6749	40'	0,6248	$\bar{1},79\ 573$	158	0,8002	$\bar{1},90\ 320$	258	1,2497	0,09 680	258	0,7808	$\bar{1},89\ 254$	102	20'	0,8959
0,6778	50'	0,6271	$\bar{1},79\ 731$	156	0,8050	$\bar{1},90\ 578$	258	1,2423	0,09 422	258	0,7790	$\bar{1},89\ 152$	102	10'	0,8930
				156			259			259			102		
0,6807	39° 00'	0,6293	$\bar{1},79\ 887$	156	0,8098	$\bar{1},90\ 837$	258	1,2349	0,09 163	258	0,7771	$\bar{1},89\ 050$	102	51° 00'	0,8901
0,6836	10'	0,6316	$\bar{1},80\ 043$	154	0,8146	$\bar{1},91\ 095$	258	1,2276	0,08 905	258	0,7753	$\bar{1},88\ 948$	104	50'	0,8872
0,6865	20'	0,6338	$\bar{1},80\ 197$	154	0,8195	$\bar{1},91\ 353$	257	1,2203	0,08 647	257	0,7735	$\bar{1},88\ 844$	103	40'	0,8843
0,6894	30'	0,6361	$\bar{1},80\ 351$	153	0,8243	$\bar{1},91\ 610$	257	1,2131	0,08 390	257	0,7716	$\bar{1},88\ 741$	105	30'	0,8814
0,6923	40'	0,6383	$\bar{1},80\ 504$	152	0,8292	$\bar{1},91\ 868$	257	1,2059	0,08 132	257	0,7698	$\bar{1},88\ 636$	105	20'	0,8785
0,6952	50'	0,6406	$\bar{1},80\ 656$	151	0,8342	$\bar{1},92\ 125$	256	1,1988	0,07 875	256	0,7679	$\bar{1},88\ 531$	106	50° 10'	0,8756
				151			256			256			106		
	α	cos α	log cos α	d	cotg α	log cotg α	d	tg α	log tg α	d	sen α	log sen α	d	α	radianes

radianes	α	sen α	log sen α	d	tg α	log tg α	d	cotg α	log cotg α	d	cos α	log cos α	d	α	
0,6981	40° 00'	0,6428	$\bar{1},80\ 807$	151	0,8391	$\bar{1},92\ 381$	256	1,1918	0,07 619	256	0,7660	$\bar{1},88\ 425$	106	50° 00'	0,8727
0,7010	10'	0,6450	$\bar{1},80\ 957$	150	0,8441	$\bar{1},92\ 638$	257	1,1847	0,07 362	257	0,7642	$\bar{1},88\ 319$	105	50'	0,8698
0,7039	20'	0,6472	$\bar{1},81\ 106$	149	0,8491	$\bar{1},92\ 894$	256	1,1778	0,07 106	256	0,7623	$\bar{1},88\ 212$	107	40'	0,8668
0,7069	30'	0,6494	$\bar{1},81\ 254$	148	0,8541	$\bar{1},93\ 150$	256	1,1708	0,06 850	256	0,7604	$\bar{1},88\ 105$	107	30'	0,8639
0,7098	40'	0,6517	$\bar{1},81\ 402$	148	0,8591	$\bar{1},93\ 406$	256	1,1640	0,06 594	256	0,7585	$\bar{1},87\ 996$	109	20'	0,8610
0,7127	50'	0,6539	$\bar{1},81\ 549$	147	0,8642	$\bar{1},93\ 661$	255	1,1571	0,06 339	255	0,7566	$\bar{1},87\ 887$	109	10'	0,8581
				145			255			255			109		
0,7156	41° 00'	0,6561	$\bar{1},81\ 694$	145	0,8693	$\bar{1},93\ 916$	255	1,1504	0,06 084	255	0,7547	$\bar{1},87\ 778$		49° 00'	0,8552
0,7185	10'	0,6583	$\bar{1},81\ 839$	144	0,8744	$\bar{1},94\ 171$	255	1,1436	0,05 829	255	0,7528	$\bar{1},87\ 668$	110	50'	0,8523
0,7214	20'	0,6604	$\bar{1},81\ 983$	143	0,8796	$\bar{1},94\ 426$	255	1,1369	0,05 574	255	0,7509	$\bar{1},87\ 557$	111	40'	0,8494
0,7243	30'	0,6626	$\bar{1},82\ 126$	143	0,8847	$\bar{1},94\ 681$	254	1,1303	0,05 319	254	0,7490	$\bar{1},87\ 446$	111	30'	0,8465
0,7272	40'	0,6648	$\bar{1},82\ 269$	141	0,8899	$\bar{1},94\ 935$	255	1,1237	0,05 065	255	0,7470	$\bar{1},87\ 334$	112	20'	0,8436
0,7301	50'	0,6670	$\bar{1},82\ 410$	141	0,8952	$\bar{1},95\ 190$	254	1,1171	0,04 810	254	0,7451	$\bar{1},87\ 221$	113	10'	0,8407
													114		
0,7330	42° 00'	0,6691	$\bar{1},82\ 551$	140	0,9004	$\bar{1},95\ 444$	254	1,1106	0,04 556	254	0,7431	$\bar{1},87\ 107$		48° 00'	0,8378
0,7359	10'	0,6713	$\bar{1},82\ 691$	139	0,9057	$\bar{1},95\ 698$	254	1,1041	0,04 302	254	0,7412	$\bar{1},86\ 993$	114	50'	0,8348
0,7389	20'	0,6734	$\bar{1},82\ 830$	138	0,9110	$\bar{1},95\ 952$	253	1,0977	0,04 048	253	0,7392	$\bar{1},86\ 879$	114	40'	0,8319
0,7418	30'	0,6756	$\bar{1},82\ 968$	138	0,9163	$\bar{1},96\ 205$	254	1,0913	0,03 795	254	0,7373	$\bar{1},86\ 763$	116	30'	0,8290
0,7447	40'	0,6777	$\bar{1},83\ 106$	136	0,9217	$\bar{1},96\ 459$	253	1,0850	0,03 541	253	0,7353	$\bar{1},86\ 647$	116	20'	0,8261
0,7476	50'	0,6799	$\bar{1},83\ 242$	136	0,9271	$\bar{1},96\ 712$	254	1,0786	0,03 288	254	0,7333	$\bar{1},86\ 530$	117	10'	0,8232
													117		
0,7505	43° 00'	0,6820	$\bar{1},83\ 378$	135	0,9325	$\bar{1},96\ 966$	253	1,0724	0,03 034	253	0,7314	$\bar{1},86\ 413$		47° 00'	0,8203
0,7534	10'	0,6841	$\bar{1},83\ 513$	135	0,9380	$\bar{1},97\ 219$	253	1,0661	0,02 781	253	0,7294	$\bar{1},86\ 295$	118	50'	0,8174
0,7563	20'	0,6862	$\bar{1},83\ 648$	133	0,9435	$\bar{1},97\ 472$	253	1,0599	0,02 528	253	0,7274	$\bar{1},86\ 176$	119	40'	0,8145
0,7592	30'	0,6884	$\bar{1},83\ 781$	133	0,9490	$\bar{1},97\ 725$	253	1,0538	0,02 275	253	0,7254	$\bar{1},86\ 056$	120	30'	0,8116
0,7621	40'	0,6905	$\bar{1},83\ 914$	132	0,9545	$\bar{1},97\ 978$	253	1,0477	0,02 022	253	0,7234	$\bar{1},85\ 936$	120	20'	0,8087
0,7650	50'	0,6926	$\bar{1},84\ 046$	131	0,9601	$\bar{1},98\ 231$	253	1,0416	0,01 769	253	0,7214	$\bar{1},85\ 815$	121	10'	0,8058
													122		
0,7679	44° 00'	0,6947	$\bar{1},84\ 177$	131	0,9657	$\bar{1},98\ 484$	253	1,0355	0,01 516	253	0,7193	$\bar{1},85\ 693$		46° 00'	0,8029
0,7709	10'	0,6967	$\bar{1},84\ 308$	129	0,9713	$\bar{1},98\ 737$	252	1,0295	0,01 263	252	0,7173	$\bar{1},85\ 571$	122	50'	0,7999
0,7738	20'	0,6988	$\bar{1},84\ 437$	129	0,9770	$\bar{1},98\ 989$	253	1,0235	0,01 011	253	0,7153	$\bar{1},85\ 448$	123	40'	0,7970
0,7767	30'	0,7009	$\bar{1},84\ 566$	128	0,9827	$\bar{1},99\ 242$	253	1,0176	0,00 758	253	0,7133	$\bar{1},85\ 324$	124	30'	0,7941
0,7796	40'	0,7030	$\bar{1},84\ 694$	128	0,9884	$\bar{1},99\ 495$	252	1,0117	0,00 505	252	0,7112	$\bar{1},85\ 200$	124	20'	0,7912
0,7825	50'	0,7050	$\bar{1},84\ 822$	127	0,9942	$\bar{1},99\ 747$	252	1,0058	0,00 253	252	0,7092	$\bar{1},85\ 074$	126	10'	0,7883
0,7854	45° 00'	0,7071	$\bar{1},84\ 949$	127	1,0000	0,00 000	253	1,0000	0,00 000	253	0,7071	$\bar{1},84\ 949$	125	45° 00'	0,7854
	α	cos α	log cos α	d	cotg α	log cotg α	d	tg α	log tg α	d	sen α	log sen α	d	α	radianes

Tabla de conversión de segundos en fracción de minutos

''	'	''	'	''	'
segundos de arco	minutos de arco	segundos de arco	minutos de arco	segundos de arco	minutos de arco
0''	0,000	20''	0,333	40''	0,667
1''	0,017	21''	0,356	41''	0,683
2''	0,033	22''	0,367	42''	0,700
3''	0,050	23''	0,383	43''	0,717
4''	0,067	24''	0,400	44''	0,733
5''	0,083	25''	0,417	45''	0,750
6''	0,100	26''	0,433	46''	0,767
7''	0,117	27''	0,450	47''	0,783
8''	0,133	28''	0,467	48''	0,800
9''	0,150	29''	0,483	49''	0,817
10''	0,167	30''	0,500	50''	0,833
11''	0,183	31''	0,517	51''	0,850
12''	0,200	32''	0,533	52''	0,867
13''	0,217	33''	0,550	53''	0,883
14''	0,233	34''	0,567	54''	0,900
15''	0,250	35''	0,583	55''	0,917
16''	0,267	36''	0,600	56''	0,933
17''	0,283	37''	0,617	57''	0,950
18''	0,300	38''	0,633	58''	0,967
19''	0,317	39''	0,650	59''	0,983

OBRAS DE LOS AUTORES

PARA LAS ESCUELAS NORMALES. PROGRAMA DEL AÑO 1940

Aritmética para 1er. año de las E. Normales y C. Nacionales.
Geometría para 1er. año de las E. Normales y C. Nacionales.
Aritmética para 2o. año para las E. Normales y C. Nacionales.
Geometría para 2o. año para las Escuelas Normales.
Aritmética y Algebra para 3er. año de las Escuelas Normales.
Geometría para 3er. año de las Escuelas Normales.
Geometría del Espacio para 4o. año de las E. Normales y C. Nacionales.

PARA LOS COLEGIOS NACIONALES. PROGRAMA DEL AÑO 1940

Aritmética para 1er. año de los C. Nacionales y E. Normales.
Geometría para 1er. año de los C. Nacionales y E. Normales.
Aritmética para 2o. año de los C. Nacionales y E. Normales.
Geometría para 2o. año de los C. Nacionales.
Aritmética y Algebra para 3er. año de los Colegios Nacionales.
Geometría para 3er. año de los Colegios Nacionales.
Aritmética y Algebra para 4o. año de los Colegios Nacionales.
Geometría del Espacio para 4o. año de los C. Nacionales y E. Normales.
Elementos de Cosmografía para 5o. año de los Colegios Nacionales.

PARA LAS ESCUELAS DE COMERCIO. PROGRAMA DEL AÑO 1938

Aritmética para 1er. año de las Escuelas de Comercio.
Geometría para 1er. año de las Escuelas de Comercio.
Aritmética para 2o. año de las Escuelas de Comercio.
Geometría para 2o. año de las Escuelas de Comercio.
Aritmética y Algebra para 3er. año Esc. de Comercio.
Geometría del espacio para 3er. año de las Escuelas de Comercio.
Matemáticas para 4o. año (5o. nocturno) de las E. de Comercio.
Algebra Financiera para 5o. año (6o. nocturno) de las E. de Comercio.

BIBLIOTECA NACIONAL
DE MAESTROS

Se terminó de imprimir el 15 de octubre de 1940

en los Talleres Gráficos "TOMAS PALUMBO" - La Madrid 321-325 - Buenos Aires

OBRAS DE LOS AUTORES

PARA LAS ESCUELAS NORMALES. PROGRAMA DEL AÑO 1940

Aritmética para 1er. año de las E. Normales y C. Nacionales.
Geometría para 1er. año de las E. Normales y C. Nacionales.
Aritmética para 2o. año para las E. Normales y C. Nacionales.
Geometría para 2o. año para las Escuelas Normales.
Aritmética y Algebra para 3er. año de las Escuelas Normales.
Geometría para 3er. año de las Escuelas Normales.
Geometría del Espacio para 4o. año de las E. Normales y C. Nacionales.

PARA LOS COLEGIOS NACIONALES. PROGRAMA DEL AÑO 1940

Aritmética para 1er. año de los C. Nacionales y E. Normales.
Geometría para 1er. año de los C. Nacionales y E. Normales.
Aritmética para 2o. año de los C. Nacionales y E. Normales.
Geometría para 2o. año de los C. Nacionales.
Aritmética y Algebra para 3er. año de los Colegios Nacionales.
Geometría para 3er. año de los Colegios Nacionales.
Aritmética y Algebra para 4o. año de los Colegios Nacionales.
Geometría del Espacio para 4o. año de los C. Nacionales y E. Normales.
Elementos de Cosmografía para 5o. año de los Colegios Nacionales.

PARA LAS ESCUELAS DE COMERCIO. PROGRAMA DEL AÑO 1938

Aritmética para 1er. año de las Escuelas de Comercio.
Geometría para 1er. año de las Escuelas de Comercio.
Aritmética para 2o. año de las Escuelas de Comercio.
Geometría para 2o. año de las Escuelas de Comercio.
Aritmética y Algebra para 3er. año Esc. de Comercio.
Geometría del espacio para 3er. año de las Escuelas de Comercio.
Matemáticas para 4o. año (5o. nocturno) de las E. de Comercio.
Algebra Financiera para 5o. año (6o. nocturno) de las E. de Comercio.

BIBLIOT. CA. NACIONAL
DE MAESTROS

Establecimiento Gráfico
"TOMAS PALUMBO"
321 - La Madrid - 325
Buenos Aires

Precio: \$ 0,80

