

STERNECK, ANTI-LOGARITHMEN

142

ANTI-LOGARITHMEN

oder

TAFELN

zum bequemen und schnellen Aufsuchen der Zahlen
1 bis 10.000 zu gegebenen fünfstelligen Logarithmen.

Zusammengestellt

von

Robert von Sterneck,

k. k. Hauptmann im militär-geographischen Institute zu Wien.



WIEN.

Druck und Commissions-Verlag von Carl Gerold's Sohn.

· 1878.

Opis nr 47573



7418

Vorwort.

Vorliegende Tafeln haben den Zweck, das Aufsuchen ein- bis vierstelliger Zahlen zu gegebenen fünfstelligen Logarithmen zu erleichtern und zu beschleunigen.

Ihre Einrichtung ist jener der gewöhnlichen Logarithmentafeln ganz gleich, nur sind die in der Rubrik Log. enthaltenen Logarithmen nicht genau jene der dazu gehörigen Zahlen, sondern sie sind die kleinsten beziehungsweise ersten Logarithmen, welchen mit Berücksichtigung der Correction die entsprechenden Zahlen der Tafel noch zukommen, so dass wenn der gegebene Logarithmus auch nur um eine Einheit der fünften Decimalstelle kleiner ist als jener in der Tafel, diesem auch schon die nächst kleinere Zahl entspricht.

So ist z. B. 94126 der kleinste Logarithmus, dem die Zahl 874 entspricht, dem Logarithmus 94125 kommt schon die Zahl 873 zu, oder was dasselbe ist, allen Logarithmen von 94077 bis inclusive 94125 entspricht die Zahl 873 etc.

Der Vortheil, den diese Tafeln demnach zunächst bieten, besteht darin, dass die bei Benützung gewöhnlicher Tafeln nothwendige Untersuchung, welchem von den zwei nächst liegenden Logarithmen der Tafel der gegebene Logarithmus näher liegt und welche Zahl daher zu nehmen ist, entfällt. Das Aufsuchen der Zahlen bedarf daher keinerlei Ueberlegung und ist in Folge dessen bequemer und schneller.

Dieselbe Operation wird jedoch mit Hilfe dieser Tafel auch dadurch wesentlich beschleuniget, dass einziffrige Zahlen bloß aus den ersten 10 Logarithmen pag. 2, zweiziffrige aus den 90 der ersten zwei Columnen auf derselben Seite, und endlich dreiziffrige aus den 900 der 2., 3., 4. und 5. Seite aufgesucht werden können,

*

während die gleichen Zahlen bei Benützung gewöhnlicher Tafeln wegen der nothwendiger Weise zu berücksichtigenden Correction aus 100, 1000 und 10.000, demnach aus der mehr als zehnfachen Anzahl Logarithmen aufgesucht werden müssen.

Selbstverständlich können diese Tafeln nicht zum Aufschlagen von Logarithmen zu gegebenen Zahlen verwendet werden, sie sind also bloß als eine Ergänzung der gewöhnlich benützten Tafeln anzusehen.

Die häufige Anwendung des Manuscriptes dieser Tafeln bei verschiedenen Rechnungen, namentlich bei der Auflösung der sich bei Ausgleichungen grösserer geodätischen Dreiecksnetze nach der Methode der kleinsten Quadrate ergebenden Normalgleichungen, wobei erfahrungsgemäss fünfstellige Logarithmen und Zahlen mit angehängten 4 Decimalstellen vollkommen genügen und wobei die meisten der nach Tausenden zählenden Zahlen mittelst dieser Tafeln aufgesucht werden können, veranlasste mich dieselben für 4 Ziffern zu erweitern und zu veröffentlichen.

Wien, im December 1877.

R. v. Sterneck.

TAFELN

zum Aufsuchen der Zahlen

von 1 bis 10000.

N	Log	N	Log	N	Log	N	Log	N	Log
0	—	50	69 461	100	99782	150	17 464	200	29 994
1	69 897	51	70 329	101	00 217	151	754	201	30 211
2	17 609	52	71 181	102	647	152	18 041	202	428
3	39 794	53	72 016	103	01 072	153	327	203	643
4	54 407	54	72 835	104	494	154	611	204	856
5	65 321	55	73 640	105	912	155	893	205	31 069
6	74 036	56	74 429	106	02 325	156	19 173	206	281
7	81 291	57	75 205	107	735	157	451	207	492
8	87 506	58	75 967	108	03 141	158	728	208	702
9	92 942	59	76 716	109	543	159	20 003	209	911
10	97 772	60	77 452						
		61	78 176	110	941	160	276	210	32 118
11	02 119	62	78 888	111	04 336	161	548	211	325
12	06 070	63	79 588	112	727	162	817	212	531
13	09 691			113	05 115	163	21 085	213	736
				114	500	164	352	214	940
14	13 033								
15	16 137	64	80 277	115	881	165	617	215	33 143
16	19 033	65	80 956	116	06 258	166	880	216	345
		66	81 624	117	633	167	22 141	217	546
17	21 748	67	82 282	118	07 004	168	401	218	746
18	24 304	68	82 930	119	372	169	660	219	945
19	26 717	69	83 569						
20	29 003	70	84 198	120	737	170	917	220	34 143
		71	84 819	121	08 099	171	23 172	221	341
21	31 175	72	85 431	122	458	172	426	222	537
22	33 244	73	86 034	123	814	173	679	223	733
23	35 218	74	86 629	124	09 167	174	930	224	928
24	37 107	75	87 216						
25	38 917	76	87 795	125	517	175	24 180	225	35 122
		77	88 366	126	864	176	428	226	315
26	40 654	78	88 930	127	10 209	177	674	227	507
27	42 335	79	89 487	128	551	178	920	228	698
28	43 933			129	890	179	25 164	229	889
29	45 484								
30	46 982			130	11 227	180	406	230	36 078
31	48 430	80	90 037	131	561	181	648	231	267
32	49 831	81	90 580	132	893	182	888	232	455
		82	91 116	133	12 222	183	26 126	233	642
33	51 188	83	91 645	134	548	184	364	234	829
34	52 504	84	92 169						
35	53 782	85	92 686	135	872	185	600	235	37 014
36	55 023	86	93 197	136	13 194	186	834	236	199
37	56 229	87	93 702	137	513	187	27 068	237	383
38	57 403	88	94 201	138	830	188	300	238	566
39	58 546	89	94 694	139	14 145	189	531	239	749
40	59 660	90	95 182						
		91	95 665	140	457	190	761	240	931
41	60 746	92	96 142	141	768	191	989	241	38 112
42	61 805	93	96 614	142	15 076	192	28 217	242	292
43	62 839	94	97 081	143	381	193	443	243	471
44	63 849	95	97 543	144	685	194	668	244	650
45	64 836	96	98 000						
46	65 801	97	98 453	145	987	195	892	245	828
47	66 745	98	98 900	146	16 286	196	29 115	246	39 005
48	67 669	99	99 344	147	584	197	336	247	182
49	68 574	100	99 782	148	879	198	557	248	358
50	69 461			149	17 173	199	776	249	533
				150	464	200	994	250	707

N	Log	N	Log	N	Log	N	Log	N	Log
250	39 707	300	47 640	350	54 345	400	60 152	450	65 273
251	881	301	784	351	469	401	260	451	369
252	40 054	302	929	352	593	402	369	452	466
253	226	303	48 073	353	716	403	477	453	562
254	398	304	216	354	839	404	584	454	658
255	569	305	359	355	962	405	692	455	753
256	739	306	501	356	55 084	406	799	456	849
257	909	307	543	357	206	407	906	457	944
258	41 078	308	785	358	328	408	61 013	458	66 039
259	246	309	926	359	449	409	119	459	134
260	414	310	49 066	360	570	410	225	460	229
261	581	311	206	361	691	411	331	461	323
262	747	312	346	362	811	412	437	462	417
263	913	313	485	363	931	413	542	463	511
264	42 078	314	624	364	56 050	414	648	464	605
265	243	315	762	365	170	415	752	465	699
266	406	316	900	366	289	416	857	466	792
267	570	317	50 037	367	407	417	962	467	885
268	732	318	174	368	526	418	62 066	468	978
269	894	319	311	369	644	419	170	469	67 071
270	43 056	320	447	370	761	420	273	470	164
271	217	321	583	371	879	421	377	471	256
272	377	322	718	372	996	422	480	472	348
273	537	323	853	373	57 113	423	583	473	440
274	696	324	987	374	229	424	685	474	532
275	854	325	51 121	375	345	425	788	475	624
276	44 012	326	255	376	461	426	890	476	715
277	170	327	388	377	576	427	992	477	806
278	326	328	521	378	692	428	63 094	478	897
279	483	329	654	379	807	429	195	479	988
280	638	330	786	380	921	430	296	480	68 079
281	793	331	916	381	58 035	431	397	481	169
282	948	332	52 048	382	149	432	498	482	260
283	45 102	333	179	383	263	433	599	483	350
284	255	334	310	384	377	434	699	484	440
285	408	335	440	385	490	435	799	485	529
286	561	336	569	386	602	436	899	486	619
287	712	337	699	387	715	437	998	487	708
288	864	338	827	388	827	438	64 098	488	797
289	46 015	339	956	389	939	439	197	489	886
290	165	340	53 084	390	59 051	440	296	490	975
291	315	341	212	391	162	441	395	491	69 064
292	464	342	339	392	273	442	493	492	152
293	613	343	466	393	384	443	591	493	241
294	761	344	593	394	494	444	689	494	329
295	909	345	719	395	605	445	787	495	417
296	47 056	346	845	396	715	446	885	496	504
297	202	347	970	397	824	447	982	497	592
298	349	348	54 095	398	934	448	65 079	498	679
299	494	349	220	399	60 043	449	176	499	767
300	640	350	345	400	152	450	273	500	854

N	Log	N	Log	N	Log	N	Log	N	Log
500	60 854	550	73 997	600	77 779	650	81 258	700	84 479
501	940	551	74 076	601	851	651	325	701	541
502	70 027	552	155	602	924	652	391	702	603
503	114	553	233	603	996	653	458	703	665
504	200	554	312	604	78 068	654	525	704	726
505	286	555	390	605	140	655	591	705	788
506	372	556	468	606	211	656	657	706	850
507	458	557	547	607	283	657	723	707	911
508	544	558	624	608	355	658	790	708	973
509	629	559	702	609	426	659	856	709	85 034
510	714	560	780	610	497	660	921	710	095
511	800	561	858	611	569	661	987	711	156
512	885	562	935	612	640	662	82 053	712	217
513	969	563	75 012	613	711	663	119	713	278
514	71 054	564	089	614	781	664	184	714	339
515	139	565	166	615	852	665	249	715	400
516	223	566	243	616	923	666	315	716	461
517	307	567	320	617	993	667	380	717	522
518	391	568	397	618	79 064	668	445	718	582
519	475	569	473	619	134	669	510	719	643
520	559	570	549	620	204	670	575	720	703
521	642	571	626	621	274	671	640	721	763
522	725	572	702	622	344	672	705	722	824
523	809	573	778	623	414	673	769	723	884
524	892	574	853	624	484	674	834	724	944
525	975	575	929	625	553	675	898	725	86 004
526	72 057	576	76 005	626	623	676	963	726	064
527	140	577	080	627	692	677	83 027	727	124
528	222	578	155	628	761	678	091	728	183
529	304	579	230	629	831	679	155	729	243
530	387	580	305	630	900	680	219	730	303
531	469	581	380	631	969	681	283	731	362
532	550	582	455	632	80 037	682	347	732	421
533	632	583	530	633	106	683	410	733	481
534	713	584	604	634	175	684	474	734	540
535	795	585	678	635	243	685	537	735	599
536	876	586	753	636	312	686	601	736	658
537	957	587	827	637	380	687	664	737	717
538	73 038	588	901	638	448	688	727	738	776
539	119	589	975	639	516	689	790	739	835
540	199	590	77 048	640	584	690	853	740	894
541	280	591	122	641	652	691	916	741	953
542	360	592	195	642	720	692	979	742	87 011
543	440	593	269	643	787	693	84 042	743	070
544	520	594	342	644	855	694	105	744	128
545	600	595	415	645	922	695	167	745	186
546	679	596	488	646	990	696	230	746	245
547	759	597	561	647	81 057	697	292	747	303
548	838	598	634	648	124	698	354	748	361
549	918	599	706	649	191	699	417	749	419
550	997	600	779	650	258	700	479	750	477

N	Log	N	Log	N	Log	N	Log	N	Log
750	87 477	800	90 282	850	92 916	900	95 400	950	97 749
751	535	801	336	851	967	901	448	951	795
752	593	802	390	852	93 018	902	497	952	841
753	651	803	445	853	069	903	545	953	886
754	708	804	499	854	120	904	593	954	932
755	766	805	553	855	171	905	641	955	978
756	823	806	607	856	222	906	689	956	98 023
757	881	807	660	857	273	907	737	957	068
758	938	808	714	858	323	908	785	958	114
759	996	809	768	859	374	909	832	959	159
760	88 053	810	822	860	425	910	880	960	204
761	110	811	875	861	475	911	928	961	250
762	167	812	929	862	526	912	976	962	295
763	224	813	982	863	576	913	96 023	963	340
764	281	814	91 036	864	626	914	071	964	385
765	338	815	089	865	676	915	118	965	430
766	395	816	142	866	727	916	166	966	475
767	451	817	196	867	777	917	213	967	520
768	508	818	249	868	827	918	261	968	565
769	564	819	302	869	877	919	308	969	610
770	621	820	355	870	927	920	355	970	655
771	677	821	408	871	977	921	402	971	700
772	734	822	461	872	94 027	922	450	972	744
773	790	823	514	873	077	923	497	973	789
774	846	824	566	874	126	924	544	974	834
775	902	825	619	875	176	925	591	975	878
776	958	826	672	876	226	926	638	976	923
777	89 014	827	724	877	275	927	685	977	967
778	070	828	777	878	325	928	731	978	99 012
779	126	829	829	879	374	929	778	979	056
780	182	830	882	880	424	930	825	980	100
781	237	831	934	881	473	931	872	981	145
782	293	832	986	882	522	932	918	982	189
783	348	833	92 038	883	571	933	965	983	233
784	404	834	091	884	621	934	97 011	984	277
785	459	835	143	885	670	935	058	985	322
786	515	836	195	886	719	936	104	986	366
787	570	837	247	887	768	937	151	987	410
788	625	838	298	888	817	938	197	988	454
789	680	839	350	889	866	939	243	989	498
790	735	840	402	890	915	940	290	990	542
791	790	841	454	891	963	941	336	991	585
792	845	842	505	892	95 012	942	382	992	629
793	900	843	557	893	061	943	428	993	673
794	955	844	609	894	109	944	474	994	717
795	90 009	845	660	895	158	945	520	995	760
796	064	846	711	896	207	946	566	996	804
797	119	847	763	897	255	947	612	997	848
798	173	848	814	898	303	948	658	998	891
799	227	849	865	899	352	949	704	999	935
800	282	850	916	900	400	950	749	1000	978

N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	99 978	*022	*065	*108	*152	*195	*238	*281	*325	*368
101	00 411	454	497	540	582	625	668	711	753	796
102		839	881	924	966	*051	*094	*136	*178	*220
103	01 263	305	347	389	431	473	515	557	599	641
104		682	724	766	808	849	891	932	*015	*057
105	02 098	140	181	222	263	305	346	387	428	469
106		510	551	592	633	674	715	755	796	837
107		918	959	999	*040	*080	*121	*161	*201	*242
108	03 322	362	403	443	483	523	563	603	643	683
109		723	763	802	842	882	922	961	*001	*040
110	04 120	159	198	238	277	317	356	395	434	474
111		513	552	591	630	669	708	747	786	825
112		902	941	980	*019	*057	*096	*135	*173	*212
113	05 289	327	365	404	442	480	519	557	595	633
114		671	710	748	786	824	862	900	937	*013
115	06 051	089	126	164	202	239	277	315	352	390
116		427	465	502	539	577	614	651	688	726
117		800	837	874	911	948	985	*022	*059	*096
118	07 170	207	243	280	317	354	390	427	463	500
119		536	573	609	646	682	719	755	791	828
120		900	936	972	*009	*045	*081	*117	*153	*189
121	08 261	296	332	368	404	440	476	511	547	*225
122		618	654	689	725	760	796	831	867	902
123		973	*008	*043	*079	*114	*149	*184	*219	*255
124	09 325	360	395	430	465	499	534	569	604	639
125		674	708	743	778	812	847	882	916	951
126	10 020	054	089	123	158	192	226	261	295	329
127		363	397	432	466	500	534	568	602	636
128		704	738	772	806	840	873	907	941	975
129	11 042	076	109	143	177	210	244	277	311	344
130		378	411	444	478	511	544	578	611	644
131		711	744	777	810	843	876	909	942	975
132	12 041	074	107	140	172	205	238	271	303	336
133		369	401	434	467	499	532	564	597	629
134		694	727	759	791	824	856	888	921	953
135	13 017	049	082	114	146	178	210	242	274	306
136		338	370	402	434	466	497	529	561	593
137		656	688	720	751	783	814	846	878	909
138		972	*004	*035	*067	*098	*129	*161	*192	*223
139	14 286	317	348	380	411	442	473	504	535	566
140		597	628	659	690	721	752	783	814	845
141		907	937	968	999	*030	*060	*091	*122	*152
142	15 214	244	275	305	336	366	397	427	458	488
143		518	549	579	609	640	670	700	731	761
144		821	851	881	912	942	972	*002	*032	*062
145	16 122	152	182	212	242	271	301	331	361	391
146		420	450	480	510	539	569	599	628	658
147		717	747	776	806	835	864	894	923	953
148	17 012	041	070	099	129	158	187	216	246	275
149		304	333	362	391	421	450	479	508	537
150		595	624	653	681	710	739	768	797	826
151		855								
N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
150	17 595	624	653	681	710	739	768	797	826	855
151	883	912	941	970	998	*027	*056	*084	*113	*141
152	18 170	199	227	256	284	313	341	370	398	427
153	455	483	512	540	568	597	625	653	682	710
154	738	766	794	823	851	879	907	935	963	991
155	19 019	047	075	103	131	159	187	215	243	271
156	299	326	354	382	410	438	465	493	521	548
157	576	604	631	659	687	714	742	769	797	824
158	852	879	907	934	962	989	*017	*044	*071	*099
159	20 126	153	181	208	235	262	290	317	344	371
160	398	426	453	480	507	534	561	588	615	642
161	669	696	723	750	777	804	831	858	884	911
162	938	965	992	*018	*045	*072	*099	*125	*152	*179
163	21 205	232	259	285	312	338	365	392	418	445
164	471	498	524	551	577	603	630	656	683	709
165	735	762	788	814	840	867	893	919	945	972
166	998	*024	*050	*076	*102	*128	*154	*181	*207	*233
167	22 259	285	311	337	363	389	414	440	466	492
168	518	544	570	596	621	647	673	699	724	750
169	776	802	827	853	879	904	930	955	981	*007
170	23 032	058	083	109	134	160	185	211	236	262
171	287	312	338	363	388	414	439	464	490	515
172	540	565	591	616	641	666	692	717	742	767
173	792	817	842	867	892	917	942	967	992	*017
174	24 042	067	092	117	142	167	192	217	242	267
175	291	316	341	366	391	415	440	465	490	514
176	539	564	588	613	638	662	687	711	736	761
177	785	810	834	859	883	908	932	957	981	*005
178	25 030	054	079	103	127	152	176	200	225	249
179	273	297	322	346	370	394	419	443	467	491
180	515	539	563	588	612	636	660	684	708	732
181	756	780	804	828	852	876	900	924	947	971
182	995	*019	*043	*067	*091	*114	*138	*162	*186	*210
183	26 233	257	281	304	328	352	375	399	423	446
184	470	494	517	541	564	588	611	635	658	682
185	705	729	752	776	799	823	846	870	893	916
186	940	963	986	*010	*033	*056	*080	*103	*126	*149
187	27 173	196	219	242	265	289	312	335	358	381
188	404	427	450	474	497	520	543	566	589	612
189	635	658	681	704	727	749	772	795	818	841
190	864	887	910	932	955	978	*001	*024	*046	*069
191	28 092	115	137	160	183	206	228	251	274	296
192	319	341	364	387	409	432	454	477	499	522
193	544	567	589	612	634	657	679	702	724	747
194	769	791	814	836	858	881	903	925	948	970
195	992	*015	*037	*059	*081	*104	*126	*148	*170	*192
196	29 215	237	259	281	303	325	347	369	391	414
197	436	458	480	502	524	546	568	590	612	634
198	656	677	699	721	743	765	787	809	831	853
199	874	896	918	940	962	983	*005	*027	*049	*070
200	30 092	114	136	157	179	201	222	244	266	287
N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	30 092	114	136	157	179	201	222	244	266	287
201	309	330	352	374	395	417	438	460	481	503
202	524	546	567	589	610	632	653	675	696	718
203	739	760	782	803	824	846	867	888	910	931
204	952	974	995	*016	*037	*059	*080	*101	*122	*144
205	31 165	186	207	228	249	271	292	313	334	355
206	376	397	418	439	460	481	503	524	545	566
207	587	608	628	649	670	691	712	733	754	775
208	796	817	838	859	879	900	921	942	963	983
209	32 004	025	046	067	087	108	129	149	170	191
210	212	232	253	274	294	315	336	356	377	397
211	418	439	459	480	500	521	541	562	582	603
212	623	644	664	685	705	726	746	767	787	807
213	828	848	869	889	909	930	950	970	991	*011
214	33 031	052	072	092	112	133	153	173	193	214
215	234	254	274	294	314	335	355	375	395	415
216	435	455	476	496	516	536	556	576	596	616
217	636	656	676	696	716	736	756	776	796	816
218	836	856	876	895	915	935	955	975	995	*015
219	34 034	054	074	094	114	134	153	173	193	213
220	232	252	272	292	311	331	351	370	390	410
221	429	449	469	488	508	528	547	567	586	606
222	626	645	665	684	704	723	743	762	782	801
223	821	840	860	879	899	918	937	957	976	996
224	35 015	034	054	073	093	112	131	151	170	189
225	209	228	247	266	286	305	324	344	363	382
226	401	420	440	459	478	497	516	536	555	574
227	593	612	631	650	670	689	708	727	746	765
228	784	803	822	841	860	879	898	917	936	955
229	974	993	*012	*031	*050	*069	*088	*107	*126	*144
230	36 163	182	201	220	239	258	277	295	314	333
231	352	371	389	408	427	446	464	483	502	521
232	539	558	577	596	614	633	652	670	689	708
233	726	745	764	782	801	819	838	857	875	894
234	912	931	949	968	987	*005	*024	*042	*061	*079
235	37 098	116	135	153	171	190	208	227	245	264
236	282	300	319	337	356	374	392	411	429	447
237	456	484	502	521	539	557	576	594	612	630
238	649	667	685	703	722	740	758	776	794	813
239	831	849	867	885	903	921	940	958	976	994
240	38 012	030	048	066	084	102	121	139	157	175
241	193	211	229	247	265	283	301	319	337	355
242	373	391	408	426	444	462	480	498	516	534
243	552	570	587	605	623	641	659	677	694	712
244	730	748	766	783	801	819	837	855	872	890
245	908	925	943	961	979	996	*014	*032	*049	*067
246	39 085	102	120	138	155	173	191	208	226	243
247	261	278	296	314	331	349	366	384	401	419
248	436	454	471	489	506	524	541	559	576	594
249	611	629	646	664	681	698	716	733	751	768
250	785	803	820	837	855	872	889	907	924	941
N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	39	785	803	820	837	855	872	889	907	924	941
251		959	976	993	*011	*028	*045	*062	*080	*097	*114
252	40	131	149	166	183	200	218	235	252	269	286
253		303	321	338	355	372	389	406	423	441	458
254		475	492	509	526	543	560	577	594	611	628
255		646	663	680	697	714	731	748	765	782	799
256		816	832	849	866	883	900	917	934	951	968
257		985	*002	*019	*036	*052	*069	*086	*103	*120	*137
258	41	154	170	187	204	221	238	254	271	288	305
259		322	338	355	372	389	405	422	439	456	472
260		489	506	522	539	556	572	589	606	622	639
261		656	672	689	706	722	739	755	772	789	805
262		822	838	855	872	888	905	921	938	954	971
263		987	*004	*020	*037	*053	*070	*086	*103	*119	*136
264	42	152	169	185	202	218	234	251	267	284	300
265		316	333	349	366	382	398	415	431	447	464
266		480	496	513	529	545	562	578	594	610	627
267		643	650	676	692	708	724	741	757	773	789
268		805	822	838	854	870	886	903	919	935	951
269		967	983	999	*016	*032	*048	*064	*080	*096	*112
270	43	128	144	161	177	193	209	225	241	257	273
271		289	305	321	337	353	369	385	401	417	433
272		449	465	481	497	513	529	545	561	576	592
273		608	624	640	656	672	688	704	720	735	751
274		767	783	799	815	831	846	862	878	894	910
275		925	941	957	973	989	*004	*020	*036	*052	*067
276	44	083	099	115	130	146	162	177	193	209	224
277		240	256	271	287	303	318	334	350	365	381
278		397	412	428	444	459	475	490	506	521	537
279		553	568	584	599	615	630	646	661	677	693
280		708	724	739	755	770	786	801	817	832	847
281		863	878	894	909	925	940	956	971	986	*002
282	45	017	033	048	063	079	094	110	125	140	156
283		171	186	202	217	232	248	263	278	294	309
284		324	339	355	370	385	401	416	431	446	462
285		477	492	507	523	538	553	568	583	599	614
286		629	644	659	675	690	705	720	735	750	765
287		781	796	811	826	841	856	871	886	902	917
288		932	947	962	977	992	*007	*022	*037	*052	*067
289	46	082	097	112	127	142	157	172	187	202	217
290		232	247	262	277	292	307	322	337	352	367
291		382	397	412	427	442	456	471	486	501	516
292		531	546	561	575	590	605	620	635	650	665
293		679	694	709	724	739	753	768	783	798	813
294		827	842	857	872	886	901	916	931	945	960
295		975	990	*004	*019	*034	*048	*063	*078	*092	*107
296	47	122	137	151	166	180	195	210	224	239	254
297		268	283	298	312	327	341	356	371	385	400
298		414	429	443	458	473	487	502	516	531	545
299		560	574	589	603	618	632	647	661	676	690
300		705	719	734	748	763	777	792	806	821	835
N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
300	47	705	719	734	748	763	777	792	806	821	835
301		849	864	878	893	907	922	936	950	965	979
302		994	*008	*022	*037	*051	*065	*080	*094	*108	*123
303	48	137	151	166	180	194	209	223	237	252	266
304		280	295	309	323	337	352	366	380	394	409
305		423	437	451	466	480	494	508	522	537	551
306		595	579	593	608	622	636	650	664	678	693
307		707	721	735	749	763	777	792	806	820	834
308		848	862	876	890	904	918	933	947	961	975
309		989	*003	*017	*031	*045	*059	*073	*087	*101	*115
310	49	129	143	157	171	185	199	213	227	241	255
311		269	283	297	311	325	339	353	367	381	395
312		409	422	436	450	464	478	492	506	520	534
313		548	561	575	589	603	617	631	645	658	672
314		686	700	714	728	741	755	769	783	797	810
315		824	838	852	866	879	893	907	921	934	948
316		962	976	989	*003	*017	*031	*044	*058	*072	*085
317	50	099	113	126	140	154	168	181	195	209	222
318		236	250	263	277	290	304	318	331	345	359
319		372	386	399	413	427	440	454	467	481	495
320		508	522	535	549	562	576	590	603	617	630
321		644	657	671	684	698	711	725	738	752	765
322		779	792	806	819	833	846	860	873	887	900
323		914	927	940	954	967	981	994	*008	*021	*034
324	51	048	061	075	088	101	115	128	142	155	168
325		182	195	208	222	235	248	262	275	288	302
326		315	328	342	355	368	382	395	408	422	435
327		448	461	475	488	501	515	528	541	554	568
328		581	594	607	620	634	647	660	673	687	700
329		713	726	739	753	766	779	792	805	818	832
330		845	858	871	884	897	911	924	937	950	963
331		976	989	*002	*016	*029	*042	*055	*068	*081	*094
332	52	107	120	133	147	160	173	186	199	212	225
333		238	251	264	277	290	303	316	329	342	355
334		368	381	394	407	420	433	446	459	472	485
335		498	511	524	537	550	563	576	589	602	615
336		627	640	653	666	679	692	705	718	731	744
337		757	769	782	795	808	821	834	847	860	872
338		885	898	911	924	937	949	962	975	988	*001
339	53	014	026	039	052	065	078	090	103	116	129
340		142	154	167	180	193	205	218	231	244	256
341		269	282	295	307	320	333	345	358	371	384
342		396	409	422	434	447	460	472	485	498	510
343		523	536	548	561	574	586	599	612	624	637
344		650	662	675	687	700	713	725	738	750	763
345		776	788	801	813	826	839	851	864	876	889
346		901	914	926	939	952	964	977	989	*002	014
347	54	027	039	052	064	077	089	102	114	127	139
348		152	164	177	189	202	214	227	239	251	264
349		276	289	301	314	326	339	351	363	376	388
350		401	413	425	438	450	463	475	487	500	512
N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
350	54	401	413	425	438	450	463	475	487	500	512
351		525	537	549	562	574	586	599	611	623	636
352		648	660	673	685	697	710	722	734	747	759
353		771	784	796	808	821	833	845	857	870	882
354		894	906	919	931	943	956	968	980	992	*004
355	55	017	029	041	053	066	078	090	102	114	127
356		139	151	163	175	188	200	212	224	236	249
357		261	273	285	297	309	322	334	346	358	370
358		382	394	407	419	431	443	455	467	479	491
359		503	515	528	540	552	564	576	588	600	612
360		624	636	648	660	672	685	697	709	721	733
361		745	757	769	781	793	805	817	829	841	853
362		865	877	889	901	913	925	937	949	961	973
363		985	997	*009	*021	*033	*044	*056	*068	*080	*092
364	56	104	116	128	140	152	164	176	188	200	211
365		223	235	247	259	271	283	295	307	318	330
366		342	354	366	378	390	401	413	425	437	449
367		461	473	484	496	508	520	532	543	555	567
368		579	591	602	614	626	638	650	661	673	685
369		697	709	720	732	744	756	767	779	791	803
370		814	826	838	850	861	873	885	896	908	920
371		932	943	955	967	978	990	*002	*013	*025	*037
372	57	048	060	072	083	095	107	118	130	142	153
373		165	177	188	200	212	223	235	247	258	270
374		281	293	305	316	328	339	351	363	374	386
375		397	409	421	432	444	455	467	478	490	501
376		513	525	536	548	559	571	582	594	605	617
377		628	640	651	663	674	686	697	709	720	732
378		743	755	766	778	789	801	812	824	835	847
379		858	870	881	893	904	915	927	938	950	961
380		973	984	996	*007	*018	*030	*041	*053	*064	*075
381	58	087	098	110	121	132	144	155	167	178	189
382		201	212	223	235	246	257	269	280	292	303
383		314	326	337	348	360	371	382	394	405	416
384		427	439	450	461	473	484	495	507	518	529
385		540	552	563	574	586	597	608	619	631	642
386		653	664	676	687	698	709	721	732	743	754
387		765	777	788	799	810	822	833	844	855	866
388		878	889	900	911	922	934	945	956	967	978
389		989	*001	*012	*023	*034	*045	*056	*067	*079	*090
390	59	101	112	123	134	145	157	168	179	190	201
391		212	223	234	245	257	268	279	290	301	312
392		323	334	345	356	367	378	390	401	412	423
393		434	445	456	467	478	489	500	511	522	533
394		544	555	566	577	588	599	610	621	632	643
395		654	665	676	687	698	709	720	731	742	753
396		764	775	786	797	808	819	830	841	852	863
397		874	885	895	906	917	928	939	950	961	972
398		983	994	*005	*016	*026	*037	*048	*059	*070	*081
399	60	092	103	114	124	135	146	157	168	179	190
400		201	211	222	233	244	255	266	277	287	298
N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	60 201	211	222	233	244	255	266	277	287	298
401	309	320	331	342	352	363	374	385	396	406
402	417	428	439	450	460	471	482	493	504	514
403	525	536	547	557	568	579	590	601	611	622
404	633	644	654	665	676	686	697	708	719	729
405	740	751	762	772	783	794	804	815	826	837
406	847	858	869	879	890	901	911	922	933	943
407	954	965	975	986	997	*007	*018	*029	*039	*050
408	61 061	071	082	093	103	114	125	135	146	156
409	167	178	188	199	209	220	231	241	252	262
410	273	284	294	305	315	326	337	347	358	368
411	379	389	400	411	421	432	442	453	463	474
412	484	495	506	516	527	537	548	558	569	579
413	590	600	611	621	632	642	653	663	674	684
414	695	705	716	726	737	747	758	768	779	789
415	800	810	821	831	841	852	862	873	883	894
416	904	915	925	935	946	956	967	977	988	998
417	62 008	019	029	040	050	060	071	081	092	102
418	112	123	133	144	154	164	175	185	195	206
419	216	227	237	247	258	268	278	289	299	309
420	320	330	340	351	361	371	382	392	402	413
421	423	433	444	454	464	475	485	495	506	516
422	526	536	547	557	567	578	588	598	608	619
423	629	639	649	660	670	680	690	701	711	721
424	731	742	752	762	772	783	793	803	813	824
425	834	844	854	864	875	885	895	905	915	926
426	936	946	956	966	977	987	997	*007	*017	*028
427	63 038	048	058	068	078	089	099	109	119	129
428	139	149	160	170	180	190	200	210	220	231
429	241	251	261	271	281	291	301	311	322	332
430	342	352	362	372	382	392	402	412	423	433
431	443	453	463	473	483	493	503	513	523	533
432	543	553	563	574	584	594	604	614	624	634
433	644	654	664	674	684	694	704	714	724	734
434	744	754	764	774	784	794	804	814	824	834
435	844	854	864	874	884	894	904	914	924	934
436	944	954	964	974	984	993	*003	*013	*023	*033
437	64 043	053	063	073	083	093	103	113	123	133
438	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232
439	242	251	261	271	281	291	301	311	321	330
440	340	350	360	370	380	390	400	409	419	429
441	439	449	459	468	478	488	498	508	518	527
442	537	547	557	567	577	586	596	606	616	626
443	635	645	655	665	675	684	694	704	714	724
444	733	743	753	763	773	782	792	802	812	821
445	831	841	851	860	870	880	890	899	909	919
446	929	938	948	958	968	977	987	997	*006	*016
447	65 026	036	045	055	065	074	084	094	104	113
448	123	133	142	152	162	171	181	191	200	210
449	220	229	239	249	258	268	278	287	297	307
450	316	326	336	345	355	365	374	384	394	403
N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
450	65 316	326	336	345	355	365	374	384	394	403
451	413	422	432	442	451	461	471	480	490	499
452	509	519	528	538	547	557	567	576	586	595
453	605	615	624	634	643	653	663	672	682	691
454	701	710	720	729	739	749	758	768	777	787
455	796	806	815	825	835	844	854	863	873	882
456	892	901	911	920	930	939	949	958	968	977
457	987	996	*006	*015	*025	*034	*044	*053	*063	*072
458	66 082	091	101	110	120	129	139	148	158	167
459	177	186	195	205	214	224	233	243	252	262
460	271	281	290	299	309	318	328	337	347	356
461	365	375	384	394	403	412	422	431	441	450
462	460	469	478	488	497	506	516	525	535	544
463	553	563	572	582	591	600	610	619	628	638
464	647	656	666	675	685	694	703	713	722	731
465	741	750	759	769	778	787	797	806	815	825
466	834	843	853	862	871	881	890	899	908	918
467	927	936	946	955	964	974	983	992	*001	*011
468	67 020	029	039	048	057	066	076	085	094	103
469	113	122	131	140	150	159	168	177	187	196
470	205	214	224	233	242	251	261	270	279	288
471	297	307	316	325	334	344	353	362	371	380
472	390	399	408	417	426	436	445	454	463	472
473	482	491	500	509	518	527	537	546	555	564
474	573	582	592	601	610	619	628	637	647	656
475	665	674	683	692	701	710	720	729	739	747
476	756	765	774	784	793	802	811	820	829	838
477	847	856	865	875	884	893	902	911	920	929
478	938	947	956	966	975	984	993	*002	*011	*020
479	68 029	038	047	056	065	074	083	092	102	111
480	120	129	138	147	156	165	174	183	192	201
481	210	219	228	237	246	255	264	273	282	291
482	300	309	318	327	336	345	354	363	372	381
483	390	399	408	417	426	435	444	453	462	471
484	480	489	498	507	516	525	534	543	552	561
485	570	579	588	597	606	614	623	632	641	650
486	659	668	677	686	695	704	713	722	731	740
487	748	757	766	775	784	793	802	811	820	829
488	838	846	855	864	873	882	891	900	909	918
489	926	935	944	953	962	971	980	989	997	*006
490	69 015	024	033	042	051	059	068	077	086	095
491	104	113	121	130	139	148	157	166	174	183
492	192	201	210	219	227	236	245	254	263	271
493	280	289	298	307	316	324	333	342	351	360
494	368	377	386	395	403	412	421	430	439	447
495	456	465	474	482	491	500	509	518	526	535
496	544	553	561	570	579	588	596	605	614	623
497	631	640	649	657	666	675	684	692	701	710
498	719	727	736	745	753	762	771	780	788	797
499	806	814	823	832	841	849	858	867	875	884
500	893	901	910	919	927	936	945	953	962	971
N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
500	69 893	901	910	919	927	936	945	953	962	971
501	979	988	997	*005	*014	*023	*031	*040	*049	*057
502	70 066	075	083	092	101	109	118	127	135	144
503	152	161	170	178	187	196	204	213	222	230
504	239	247	256	265	273	282	290	299	308	316
505	325	333	342	351	359	368	376	385	394	402
506	411	419	428	437	445	454	462	471	479	488
507	497	505	514	522	531	539	548	556	565	574
508	582	591	599	608	616	625	633	642	650	659
509	668	676	685	693	702	710	719	727	736	744
510	753	761	770	778	787	795	804	812	821	829
511	838	846	855	863	872	880	889	897	906	914
512	923	931	940	948	957	965	974	982	991	999
513	71 008	016	024	033	041	050	058	067	075	084
514	092	101	109	117	126	134	143	151	160	168
515	177	185	193	202	210	219	227	236	244	252
516	261	269	278	286	294	303	311	320	328	336
517	345	353	362	370	378	387	395	404	412	420
518	429	437	446	454	462	471	479	487	496	504
519	513	521	529	538	546	554	563	571	579	588
520	596	605	613	621	630	638	646	655	663	671
521	680	688	696	705	713	721	730	738	746	755
522	763	771	780	788	796	804	813	821	829	838
523	846	854	863	871	879	888	896	904	912	921
524	929	937	946	954	962	970	979	987	995	*004
525	72 012	020	028	037	045	053	061	070	078	086
526	094	103	111	119	127	136	144	152	160	169
527	177	185	193	202	210	218	226	235	243	251
528	259	268	276	284	292	300	309	317	325	333
529	341	350	358	366	374	383	391	399	407	415
530	423	432	440	448	456	464	473	481	489	497
531	505	514	522	530	538	546	554	563	571	579
532	587	595	603	612	620	628	636	644	652	661
533	669	677	685	693	701	709	718	726	734	742
534	750	758	766	774	783	791	799	807	815	823
535	831	839	848	856	864	872	880	888	896	904
536	912	921	929	937	945	953	961	969	977	985
537	993	*001	*010	*018	*026	*034	*042	*050	*058	*066
538	73 074	082	090	098	106	115	123	131	139	147
539	155	163	171	179	187	195	203	211	219	227
540	235	243	251	259	268	276	284	292	300	308
541	316	324	332	340	348	356	364	372	380	388
542	396	404	412	420	428	436	444	452	460	468
543	476	484	492	500	508	516	524	532	540	548
544	556	564	572	580	588	596	604	612	620	628
545	636	644	652	660	668	675	683	691	699	707
546	715	723	731	739	747	755	763	771	779	787
547	795	803	811	819	827	834	842	850	858	866
548	874	882	890	898	906	914	922	930	937	945
549	953	961	969	977	985	993	*001	*009	*017	*024
550	74 032	040	048	056	064	072	080	088	095	103
N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
550	74 032	040	048	056	064	072	080	088	095	103
551	111	119	127	135	143	151	158	166	174	182
552	190	198	206	214	221	229	237	245	253	261
553	269	276	284	292	300	308	316	324	331	339
554	347	355	363	371	378	386	394	402	410	418
555	425	433	441	449	457	465	472	480	488	496
556	504	511	519	527	535	543	550	558	566	574
557	582	589	597	605	613	621	628	636	644	652
558	660	667	675	683	691	698	706	714	722	730
559	737	745	753	761	768	776	784	792	799	807
560	815	823	830	838	846	854	861	869	877	885
561	892	900	908	916	923	931	939	947	954	962
562	970	978	985	993	*001	*008	*016	*024	*032	*039
563	75 047	055	062	070	078	086	093	101	109	116
564	124	132	139	147	155	163	170	178	186	193
565	201	209	216	224	232	239	247	255	262	270
566	278	285	293	301	308	316	324	331	339	347
567	354	362	370	377	385	393	400	408	416	423
568	431	439	446	454	462	469	477	485	492	500
569	507	515	523	530	538	546	553	561	568	576
570	584	591	599	607	614	622	629	637	645	652
571	660	667	675	683	690	698	705	713	721	728
572	736	743	751	759	766	774	781	789	797	804
573	812	819	827	834	842	850	857	865	872	880
574	887	895	903	910	918	925	933	940	948	955
575	963	971	978	986	993	*001	*008	*016	*023	*031
576	76 038	046	054	061	069	076	084	091	099	106
577	114	121	129	136	144	151	159	166	174	182
578	189	197	204	212	219	227	234	242	249	257
579	264	272	279	287	294	302	309	317	324	332
580	339	347	354	362	369	376	384	391	399	406
581	414	421	429	436	444	451	459	466	474	481
582	489	496	503	511	518	526	533	541	548	556
583	563	571	578	585	593	600	608	615	623	630
584	638	645	652	660	667	675	682	690	697	704
585	712	719	727	734	742	749	756	764	771	779
586	786	793	801	808	816	823	831	838	845	853
587	860	868	875	882	890	897	904	912	919	927
588	934	941	949	956	964	971	978	986	993	*000
589	77 008	015	023	030	037	045	052	059	067	074
590	082	089	096	104	111	118	126	133	140	148
591	155	162	170	177	184	192	199	206	214	221
592	229	236	243	251	258	265	273	280	287	294
593	302	309	316	324	331	338	346	353	360	368
594	375	382	390	397	404	412	419	426	433	441
595	448	455	463	470	477	485	492	499	506	514
596	521	528	536	543	550	557	565	572	579	587
597	594	601	608	616	623	630	637	645	652	659
598	666	674	681	688	696	703	710	717	725	732
599	739	746	754	761	768	775	783	790	797	804
600	812	819	826	833	840	848	855	862	869	877
N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
600	77	812	819	826	833	840	848	855	862	869	877
601		884	891	898	906	913	920	927	934	942	949
602		956	963	970	978	985	992	999	*007	*014	*021
603	78	028	035	043	050	057	064	071	079	086	093
604		100	107	114	122	129	136	143	150	158	165
605		172	179	186	193	201	208	215	222	229	237
606		244	251	258	265	272	280	287	294	301	308
607		315	322	330	337	344	351	358	365	373	380
608		387	394	401	408	415	422	430	437	444	451
609		458	465	472	480	487	494	501	508	515	522
610		529	537	544	551	558	565	572	579	586	593
611		601	608	615	622	629	636	643	650	657	665
612		672	679	686	693	700	707	714	721	728	735
613		743	750	757	764	771	778	785	792	799	806
614		813	820	827	835	842	849	856	863	870	877
615		884	891	898	905	912	919	926	933	940	947
616		955	962	969	976	983	990	997	*004	*011	*018
617	79	025	032	039	046	053	060	067	074	081	088
618		095	102	109	116	123	130	137	145	152	159
619		166	173	180	187	194	201	208	215	222	229
620		236	243	250	257	264	271	278	285	292	299
621		306	313	320	327	334	341	348	355	362	369
622		376	383	390	396	403	410	417	424	431	438
623		445	452	459	466	473	480	487	494	501	508
624		515	522	529	536	543	550	557	564	571	578
625		585	591	598	605	612	619	626	633	640	647
626		654	661	668	675	682	689	696	703	709	716
627		723	730	737	744	751	758	765	772	779	786
628		793	799	806	813	820	827	834	841	848	855
629		862	869	875	882	889	896	903	910	917	924
630		931	938	944	951	958	965	972	979	986	993
631		999	*006	*013	*020	*027	*034	*041	*048	*055	*061
632	80	068	075	082	089	096	103	109	116	123	130
633		137	144	151	158	164	171	178	185	192	199
634		206	212	219	226	233	240	247	253	260	267
635		274	281	288	294	301	308	315	322	329	335
636		342	349	356	363	370	376	383	390	397	404
637		411	417	424	431	438	445	451	458	465	472
638		479	485	492	499	506	513	519	526	533	540
639		547	553	560	567	574	581	587	594	601	608
640		615	621	628	635	642	649	655	662	669	676
641		682	689	696	703	710	716	723	730	737	743
642		750	757	764	770	777	784	791	797	804	811
643		818	824	831	838	845	851	858	865	872	878
644		885	892	899	905	912	919	926	932	939	946
645		953	959	966	973	980	986	993	*000	*006	*013
646	81	020	027	033	040	047	053	060	067	074	080
647		087	094	101	107	114	121	127	134	141	147
648		154	161	168	174	181	188	194	201	208	214
649		221	228	235	241	248	255	261	268	275	281
650		288	295	301	308	315	321	328	335	341	348
N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
650	81	288	295	301	308	315	321	328	335	341	348
651		355	361	368	375	381	388	395	401	408	415
652		421	428	435	441	448	455	461	468	475	481
653		488	495	501	508	515	521	528	535	541	548
654		554	561	568	574	581	588	594	601	608	614
655		621	627	634	641	647	654	661	667	674	680
656		687	694	700	707	714	720	727	733	740	747
657		753	760	766	773	780	786	793	799	806	813
658		819	826	832	839	846	852	859	865	872	879
659		885	892	898	905	912	918	925	931	938	945
660		951	958	964	971	977	984	991	997	*004	*010
661	82	017	023	030	037	043	050	056	063	069	076
662		083	089	096	102	109	115	122	128	135	142
663		148	155	161	168	174	181	187	194	200	207
664		214	220	227	233	240	246	253	259	266	272
665		279	285	292	298	305	312	318	325	331	338
666		344	351	357	364	370	377	383	390	396	403
667		409	416	422	429	435	442	448	455	461	468
668		474	481	487	494	500	507	513	520	526	533
669		539	546	552	559	565	572	578	585	591	598
670		604	611	617	624	630	637	643	650	656	663
671		669	675	682	688	695	701	708	714	721	727
672		734	740	747	753	760	766	772	779	785	792
673		798	805	811	818	824	831	837	843	850	856
674		863	869	876	882	889	895	901	908	914	921
675		927	934	940	946	953	959	966	972	979	985
676		991	998	*004	*011	*017	*024	*030	*036	*043	*049
677	83	056	062	068	075	081	088	094	101	107	113
678		120	126	133	139	145	152	158	165	171	177
679		184	190	197	203	209	216	222	229	235	241
680		248	254	260	267	273	280	286	292	299	305
681		312	318	324	331	337	343	350	356	363	369
682		375	382	388	394	401	407	413	420	426	433
683		439	445	452	458	464	471	477	483	490	496
684		502	509	515	521	528	534	541	547	553	560
685		566	572	579	585	591	598	604	610	617	623
686		629	636	642	648	655	661	667	674	680	686
687		693	699	705	711	718	724	730	737	743	749
688		756	762	768	775	781	787	794	800	806	812
689		819	825	831	838	844	850	857	863	869	875
690		882	888	894	901	907	913	920	926	932	938
691		945	951	957	964	970	976	982	989	995	*001
692	84	007	014	020	026	033	039	045	051	058	064
693		070	076	083	089	095	102	108	114	120	127
694		133	139	145	152	158	164	170	177	183	189
695		195	202	208	214	220	227	233	239	245	252
696		258	264	270	277	283	289	295	301	308	314
697		320	326	333	339	345	351	358	364	370	376
698		382	389	395	401	407	414	420	426	432	438
699		445	451	457	463	469	476	482	488	494	501
700		507	513	519	525	532	538	544	550	556	563
N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
700	84	507	513	519	525	532	538	544	550	556	563
701		569	575	581	587	593	600	606	612	618	624
702		631	637	643	649	655	662	668	674	680	686
703		692	699	705	711	717	723	730	736	742	748
704		754	760	767	773	779	785	791	797	804	810
705		816	822	828	834	840	847	853	859	865	871
706		877	884	890	896	902	908	914	920	927	933
707		939	945	951	957	963	970	976	982	988	994
708	85	000	006	013	019	025	031	037	043	049	055
709		062	068	074	080	086	092	098	104	111	117
710		123	129	135	141	147	153	159	166	172	178
711		184	190	196	202	208	214	221	227	233	239
712		245	251	257	263	269	275	282	288	294	300
713		306	312	318	324	330	336	342	349	355	361
714		367	373	379	385	391	397	403	409	415	421
715		428	434	440	446	452	458	464	470	476	482
716		488	494	500	506	513	519	525	531	537	543
717		549	555	561	567	573	579	585	591	597	603
718		609	615	622	628	634	640	646	652	658	664
719		670	676	682	688	694	700	706	712	718	724
720		730	736	742	748	754	760	766	772	778	784
721		791	797	803	809	815	821	827	833	839	845
722		851	857	863	869	875	881	887	893	899	905
723		911	917	923	929	935	941	947	953	959	965
724		971	977	983	989	995	*001	*007	*013	*019	*025
725	86	031	037	043	049	055	061	067	073	079	085
726		091	097	103	109	115	121	127	133	139	144
727		150	156	162	168	174	180	186	192	198	204
728		210	216	222	228	234	240	246	252	258	264
729		270	276	282	288	294	300	306	311	317	323
730		329	335	341	347	353	359	365	371	377	383
731		389	395	401	407	413	418	424	430	436	442
732		448	454	460	466	472	478	484	490	496	502
733		507	513	519	525	531	537	543	549	555	561
734		567	573	578	584	590	596	602	608	614	620
735		626	632	638	644	649	655	661	667	673	679
736		685	691	697	703	708	714	720	726	732	738
737		744	750	756	761	767	773	779	785	791	797
738		803	809	814	820	826	832	838	844	850	856
739		862	867	873	879	885	891	897	903	909	914
740		920	926	932	938	944	950	955	961	967	973
741		979	985	991	996	*002	*008	*014	*020	*026	*032
742	87	037	043	049	055	061	067	073	078	084	090
743		096	102	108	113	119	125	131	137	143	149
744		154	160	166	172	178	184	189	195	201	207
745		213	219	224	230	236	242	248	254	259	265
746		271	277	283	288	294	300	306	312	318	323
747		329	335	341	347	352	358	364	370	376	381
748		387	393	399	405	410	416	422	428	434	439
749		445	451	457	463	468	474	480	486	492	497
750		503	509	515	521	526	532	538	544	550	555
N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
750	87	503	509	515	521	526	532	538	544	550	555
751		561	567	573	578	584	590	596	602	607	613
752		619	625	630	636	642	648	654	659	665	671
753		677	682	688	694	700	705	711	717	723	728
754		734	740	746	752	757	763	769	775	780	786
755		792	798	803	809	815	821	826	832	838	844
756		849	855	861	867	872	878	884	890	895	901
757		907	912	918	924	930	935	941	947	953	958
758		964	970	976	981	987	993	998	*004	*010	*016
759	88	021	027	033	038	044	050	056	061	067	073
760		079	084	090	096	101	107	113	118	124	130
761		136	141	147	153	158	164	170	176	181	187
762		193	198	204	210	215	221	227	233	238	244
763		250	255	261	267	272	278	284	289	295	301
764		306	312	318	324	329	335	341	346	352	358
765		363	369	375	380	386	392	397	403	409	414
766		420	426	431	437	443	448	454	460	465	471
767		477	482	488	494	499	505	511	516	522	528
768		533	539	545	550	556	562	567	573	579	584
769		590	595	601	607	612	618	624	629	635	641
770		646	652	658	663	669	674	680	686	691	697
771		703	708	714	720	725	731	736	742	748	753
772		759	765	770	776	781	787	793	798	804	810
773		815	821	826	832	838	843	849	854	860	866
774		871	877	883	888	894	899	905	911	916	922
775		927	933	939	944	950	955	961	967	972	978
776		983	989	995	*000	*006	*011	*017	*023	*028	*034
777	89	039	045	050	056	062	067	073	078	084	090
778		095	101	106	112	117	123	129	134	140	145
779		151	157	162	168	173	179	184	190	196	201
780		207	212	218	223	229	235	240	246	251	257
781		262	268	273	279	285	290	296	301	307	312
782		318	323	329	335	340	346	351	357	362	368
783		373	379	385	390	396	401	407	412	418	423
784		429	434	440	445	451	457	462	468	473	479
785		484	490	495	501	506	512	517	523	528	534
786		539	545	551	556	562	567	573	578	584	589
787		595	600	606	611	617	622	628	633	639	644
788		650	655	661	666	672	677	683	688	694	699
789		705	710	716	721	727	732	738	743	749	754
790		760	765	771	776	782	787	793	798	804	809
791		815	820	826	831	837	842	848	853	859	864
792		870	875	881	886	892	897	903	908	914	919
793		925	930	936	941	946	952	957	963	968	974
794		979	985	990	996	*001	*007	*012	*018	*023	*029
795	90	034	039	045	050	056	061	067	072	078	083
796		089	094	099	105	110	116	121	127	132	138
797		143	149	154	159	165	170	176	181	187	192
798		198	203	208	214	219	225	230	236	241	247
799		252	257	263	268	274	279	285	290	295	301
800		306	312	317	323	328	333	339	344	350	355

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3*

GABINET MATEMATYCZNY
Towarzystwa Naukowego Warszawskiego

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
800	90	306	312	317	323	328	333	339	344	350	355
801		361	366	371	377	382	388	393	398	404	409
802		415	420	426	431	436	442	447	453	458	463
803		469	474	480	485	490	496	501	507	512	518
804	523	528	534	539	545	550	555	561	566	571	
805		577	582	588	593	598	604	609	615	620	625
806		631	636	642	647	652	658	663	669	674	679
807		685	690	695	701	706	712	717	722	728	733
808		738	744	749	755	760	765	771	776	781	787
809		792	798	803	808	814	819	824	830	835	840
810	91	846	851	857	862	867	873	878	883	889	894
811		899	905	910	915	921	926	932	937	942	948
812		953	958	964	969	974	980	985	990	996	*001
813		006	012	017	022	028	033	038	044	049	054
814		060	065	070	076	081	086	092	097	102	108
815		113	118	124	129	134	140	145	150	156	161
816		166	172	177	182	188	193	198	204	209	214
817		220	225	230	235	241	246	251	257	262	267
818		273	278	283	289	294	299	305	310	315	320
819		326	331	336	342	347	352	358	363	368	373
820		379	384	389	395	400	405	411	416	421	426
821		432	437	442	448	453	458	463	469	474	479
822		485	490	495	500	506	511	516	522	527	532
823		537	543	548	553	558	564	569	574	580	585
824		590	595	601	606	611	616	622	627	632	638
825		643	648	653	659	664	669	674	680	685	690
826		695	701	706	711	716	722	727	732	737	743
827		748	753	758	764	769	774	779	785	790	795
828		800	806	811	816	821	827	832	837	842	848
829		853	858	863	869	874	879	884	889	895	900
830	92	905	910	916	921	926	931	937	942	947	952
831		957	963	968	973	978	984	989	994	999	*005
832		010	015	020	025	031	036	041	046	051	057
833		062	067	072	078	083	088	093	098	104	109
834		114	119	124	130	135	140	145	150	156	161
835		166	171	176	182	187	192	197	202	208	213
836		218	223	228	234	239	244	249	254	260	265
837		270	275	280	286	291	296	301	306	311	317
838		322	327	332	337	343	348	353	358	363	368
839		374	379	384	389	394	399	405	410	415	420
840		425	431	436	441	446	451	456	462	467	472
841		477	482	487	493	498	503	508	513	518	523
842		529	534	539	544	549	554	560	565	570	575
843		580	585	590	596	601	606	611	616	621	627
844		632	637	642	647	652	657	663	668	673	678
845		683	688	693	699	704	709	714	719	724	729
846		734	740	745	750	755	760	765	770	776	781
847		786	791	796	801	806	811	817	822	827	832
848		837	842	847	852	858	863	868	873	878	883
849		888	893	898	904	909	914	919	924	929	934
850	939	944	950	955	960	965	970	975	980	985	
N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
850	92	939	944	950	955	960	965	970	975	980	985
851		990	996	*001	*006	*011	*016	*021	*026	*031	*036
852	93	041	047	052	057	062	067	072	077	082	087
853		092	097	103	108	113	118	123	128	133	138
854		143	148	153	159	164	169	174	179	184	189
855		194	199	204	209	214	219	225	230	235	240
856		245	250	255	260	265	270	275	280	285	290
857		296	301	306	311	316	321	326	331	336	341
858		346	351	356	361	366	372	377	382	387	392
859		397	402	407	412	417	422	427	432	437	442
860		447	452	457	462	468	473	478	483	488	493
861		498	503	508	513	518	523	528	533	538	543
862		548	553	558	563	568	573	578	583	589	594
863		599	604	609	614	619	624	629	634	639	644
864		649	654	659	664	669	674	679	684	689	694
865		699	704	709	714	719	724	729	734	739	744
866		749	754	759	764	769	774	779	784	789	794
867		799	804	809	814	819	824	829	834	839	844
868		849	854	859	864	869	874	879	884	889	894
869		899	904	909	914	919	924	929	934	939	944
870	94	949	954	959	964	969	974	979	984	989	994
871		999	*004	*009	*014	*019	*024	*029	*034	*039	*044
872		049	054	059	064	069	074	079	084	089	094
873		099	104	109	114	119	124	129	134	139	144
874		149	154	159	164	169	174	178	183	188	193
875		198	203	208	213	218	223	228	233	238	243
876		248	253	258	263	268	273	278	283	288	293
877		297	302	307	312	317	322	327	332	337	342
878		347	352	357	362	367	372	377	382	387	391
879		396	401	406	411	416	421	426	431	436	441
880		446	451	456	461	466	470	475	480	485	490
881		495	500	505	510	515	520	525	530	535	539
882		544	549	554	559	564	569	574	579	584	589
883		594	599	603	608	613	618	623	628	633	638
884		643	648	653	658	662	667	672	677	682	687
885		692	697	702	707	712	716	721	726	731	736
886		741	746	751	756	761	765	770	775	780	785
887		790	795	800	805	810	814	819	824	829	834
888		839	844	849	854	858	863	868	873	878	883
889		888	893	898	902	907	912	917	922	927	932
890	95	937	941	946	951	956	961	966	971	976	980
891		985	990	995	*000	*005	*010	*015	*019	*024	*029
892		034	039	044	049	054	058	063	068	073	078
893		083	088	092	097	102	107	112	117	122	126
894		131	136	141	146	151	156	160	165	170	175
895		180	185	190	194	199	204	209	214	219	224
896		228	233	238	243	248	253	257	262	267	272
897		277	282	287	291	296	301	306	311	316	320
898		325	330	335	340	345	349	354	359	364	369
899		374	378	383	388	393	398	403	407	412	417
900		422	427	431	436	441	446	451	456	460	465
N		Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
900	95	422	427	431	436	441	446	451	456	460	465
901		470	475	480	485	489	494	499	504	509	513
902		518	523	528	533	538	542	547	552	557	562
903		566	571	576	581	586	590	595	600	605	610
904		614	619	624	629	634	638	643	648	653	658
905		662	667	672	677	682	686	691	696	701	706
906		710	715	720	725	730	734	739	744	749	754
907		758	763	768	773	777	782	787	792	797	801
908		806	811	816	821	825	830	835	840	844	849
909		854	859	864	868	873	878	883	887	892	897
910		902	907	911	916	921	926	930	935	940	945
911		949	954	959	964	969	973	978	983	988	992
912		997	*002	*007	*011	*016	*021	*026	*030	*035	*040
913	96	045	049	054	059	064	068	073	078	083	087
914		092	097	102	107	111	116	121	125	130	135
915		140	144	149	154	159	163	168	173	178	182
916		187	192	197	201	206	211	216	220	225	230
917		235	239	244	249	254	258	263	268	272	277
918		282	287	291	296	301	306	310	315	320	324
919		329	334	339	343	348	353	358	362	367	372
920		376	381	386	391	395	400	405	409	414	419
921		424	428	433	438	442	447	452	457	461	466
922		471	475	480	485	490	494	499	504	508	513
923		518	523	527	532	537	541	546	551	555	560
924		565	570	574	579	584	588	593	598	602	607
925		612	617	621	626	631	635	640	645	649	654
926		659	663	668	673	678	682	687	692	696	701
927		706	710	715	720	724	729	734	738	743	748
928		752	757	762	767	771	776	781	785	790	795
929		799	804	809	813	818	823	827	832	837	841
930		846	851	855	860	865	869	874	879	883	888
931		893	897	902	907	911	916	921	925	930	935
932		939	944	949	953	958	963	967	972	977	981
933		986	990	995	*000	*004	*009	*014	*018	*023	*028
934	97	032	037	042	046	051	056	060	065	070	074
935		079	083	088	093	097	102	107	111	116	121
936		125	130	135	139	144	148	153	158	162	167
937		172	176	181	186	190	195	199	204	209	213
938		218	223	227	232	236	241	246	250	255	260
939		264	269	274	278	283	287	292	297	301	306
940		310	315	320	324	329	334	338	343	347	352
941		357	361	366	371	375	380	384	389	394	398
942		403	407	412	417	421	426	430	435	440	444
943		449	453	458	463	467	472	476	481	486	490
944		495	500	504	509	513	518	523	527	532	536
945		541	545	550	555	559	564	568	573	578	582
946		587	591	596	601	605	610	614	619	624	628
947		633	637	642	646	651	656	660	665	669	674
948		679	683	688	692	697	701	706	711	715	720
949		724	729	733	738	743	747	752	756	761	766
950		770	775	779	784	788	793	798	802	807	811
N	Log 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
950	97	770	775	779	784	788	793	798	802	807	811
951		816	820	825	829	834	839	843	848	852	857
952		861	866	871	875	880	884	889	893	898	902
953		907	912	916	921	925	930	934	939	943	948
954		953	957	962	966	971	975	980	984	989	994
955		998	*003	*007	*012	*016	*021	*025	*030	*034	*039
956	98	044	048	053	057	062	066	071	075	080	084
957		089	093	098	103	107	112	116	121	125	130
958		134	139	143	148	152	157	161	166	171	175
959		180	184	189	193	198	202	207	211	216	220
960		225	229	234	238	243	247	252	257	261	266
961		270	275	279	284	288	293	297	302	306	311
962		315	320	324	329	333	338	342	347	351	356
963		360	365	369	374	378	383	387	392	396	401
964		405	410	414	419	423	428	432	437	441	446
965		450	455	459	464	468	473	477	482	486	491
966		495	500	504	509	513	518	522	527	531	536
967		540	545	549	554	558	563	567	572	576	581
968		585	590	594	599	603	608	612	617	621	626
969		630	635	639	644	648	653	657	662	666	670
970		675	679	684	688	693	697	702	706	711	715
971		720	724	729	733	738	742	747	751	755	760
972		764	769	773	778	782	787	791	796	800	805
973		809	814	818	822	827	831	836	840	845	849
974		854	858	863	867	872	876	880	885	889	894
975		898	903	907	912	916	921	925	929	934	938
976		943	947	952	956	961	965	969	974	978	983
977		987	992	996	*001	*005	*009	*014	*018	*023	*027
978	99	032	036	041	045	049	054	058	063	067	072
979		076	080	085	089	094	098	103	107	112	116
980		120	125	129	134	138	143	147	151	156	160
981		165	169	174	178	182	187	191	196	200	205
982		209	213	218	222	227	231	235	240	244	249
983		253	258	262	266	271	275	280	284	288	293
984		297	302	306	311	315	319	324	328	333	337
985		341	346	350	355	359	363	368	372	377	381
986		385	390	394	399	403	408	412	416	421	425
987		430	434	438	443	447	452	456	460	465	469
988		474	478	482	487	491	495	500	504	509	513
989		517	522	526	531	535	539	544	548	553	557
990		561	566	570	574	579	583	588	592	596	601
991		605	610	614	618	623	627	631	636	640	645
992		649	653	658	662	666	671	675	680	684	688
993		693	697	701	706	710	715	719	723	728	732
994		736	741	745	750	754	758	763	767	771	776
995		780	784	789	793	798	802	806	811	815	819
996		824	828	832	837	841	846	850	854	859	863
997		867	872	876	880	885	889	893	898	902	907
998		911	915	920	924	928	933	937	941	946	950
999		954	959	963	967	972	976	980	985	989	993
1000		998	*002	*007	*011	*015	*020	*024	*028	*033	*037

N	Log o	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



~~GABINET KARTOGRACYCZNY~~
~~Biuro map i kartografii~~

~~~~~  
Buchdruckerei von Carl Gerold's Sohn in Wien.  
~~~~~


