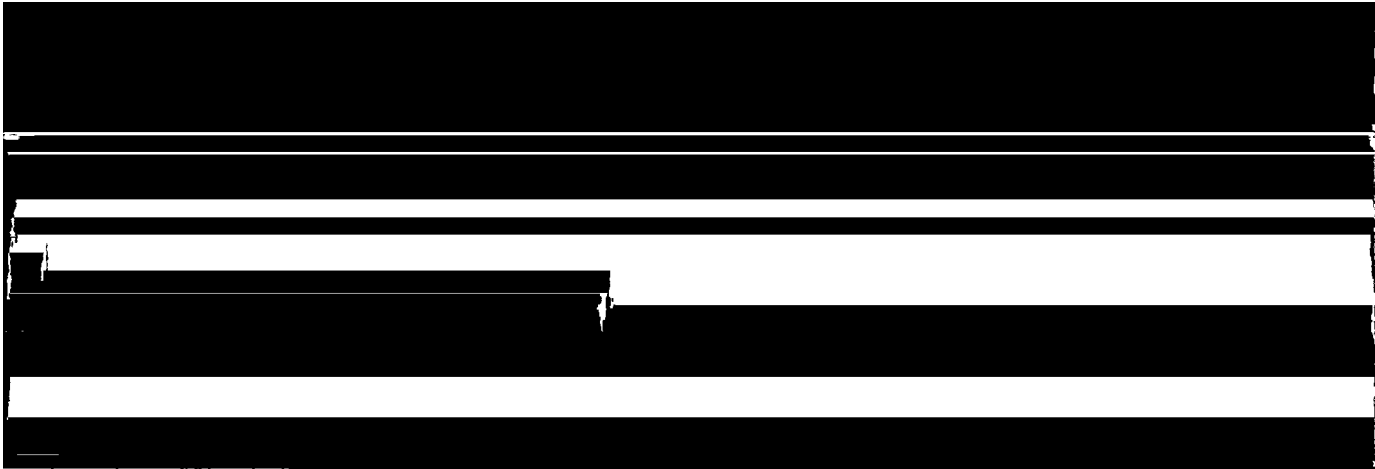


**UTILITY TABLES**



500	88.1	21.0	9.97	0.982	0.071	0.008			
600	110	32.3	7.11	1.25	0.184	0.023	0.003		
700	129	44.3	11.4	2.35	0.403	0.059	0.008	0.001	
800	145	57.1	16.8	3.96	0.777	0.130	0.019	0.003	
900	158	70.1	23.2	6.16	1.36	0.257	0.043	0.006	0.001
1000	169	83.0	30.6	9.03	2.21	0.466	0.085	0.014	0.002

Number of letters	Expected number of trigrams			Number of letters	Tetragraphs		Number of letters	Penta-graphs E(2)
	E(2)	E(3)	E(4)		E(2)	E(3)		
100	0.269	0.001		100	0.010		100	
200	1.10	0.004		200	0.043		200	0.002
300	2.48	0.014		300	0.096		300	0.004
400	4.40	0.033		400	0.171		400	0.007
500	6.85	0.064		500	0.270		500	0.011
600	9.81	0.111	0.001	600	0.389		600	0.015
700	13.3	0.175	0.002	700	0.530		700	0.021
800	17.3	0.261	0.003	800	0.693		800	0.027
900	21.8	0.371	0.005	900	0.877		900	0.034
1000	26.8	0.505	0.008	1000	1.08	0.001	1000	0.042

10	7.00	10.1	31	38	66	48	94	163	67	175	304	85	278	478
14	7.00	12.1	32	38	66	50	94	163	68	175	304	86	281	488
15	8.08	14.0	33	41	70	51	98	170	69	180	313	87	288	499
16	9.23	16.0	34	43	75	52	102	177	70	186	322	88	294	511
17	10.5	18.1	35	46	79	53	106	184	71	191	331	89	301	522
18	11.8	20.4	36	48	84	54	110	191	72	197	341	90	308	534
19	13.2	22.8	37	51	89	55	114	198	73	202	351	91	315	546
20	14.6	25.3	38	54	94	56	118	205	74	208	360	92	322	558
21	16.2	28.5	39	57	99	57	123	213	75	213	370	93	329	571
22	17.8	30.8	40	60	104	58	127	221	76	219	380	94	336	583
23	19.5	33.8	41	63	109	59	132	228	77	225	390	95	343	596
24	21.2	36.8	42	66	115	60	136	236	78	231	401	96	351	608
25	23.1	40.0	43	69	120	61	141	244	79	237	411	97	358	621
26	25.0	43.4	44	73	126	62	145	252	80	243	422	98	366	634
27	27.0	46.8	45	76	132	63	150	261	81	249	432	99	373	647
28	29.1	50.4	46	80	138	64	155	269	82	255	443	100	381	660

Table E-3. Factor table.

## NUMBERS 1—400

1	Prime	45	3 5 9 15	89	Prime
2	Prime	46	2 23	90	2 3 5 6 9 10 15 18 30 45
3	Prime	47	Prime	91	7 13
4	2	48	2 3 4 6 8 12 16 24	92	2 4 23 46
5	Prime	49	7	93	3 31
6	2 3	50	2 5 10 25	94	2 47
7	Prime	51	3 17	95	5 19
8	2 4	52	2 4 13 26	96	2 3 4 6 8 12 16 24 32 48
9	3	53	Prime	97	Prime
10	2 5	54	2 3 6 9 18 27	98	2 7 14 49
11	Prime	55	5 11	99	3 9 11 33
12	2 3 4 6	56	2 4 7 8 14 28	100	2 4 5 10 20 25 50
13	Prime	57	3 19	101	Prime
14	2 7	58	2 29	102	2 3 6 17 34 51
15	3 5	59	Prime	103	Prime
16	2 4 8	60	2 3 4 5 6 10 12 15 20 30	104	2 4 8 13 26 52
17	Prime	61	Prime	105	3 5 7 15 21 35
18	2 3 6 9	62	2 31	106	2 53
19	Prime	63	3 7 9 21	107	Prime
20	2 4 5 10	64	2 4 8 16 32	108	2 3 4 6 9 12 18 27 36 54
21	3 7	65	5 13	109	Prime
22	2 11	66	2 3 6 11 22 33	110	2 5 10 11 22 55
23	Prime	67	Prime	111	3 37
24	2 3 4 6 8 12	68	2 4 17 34	112	2 4 7 8 14 16 28 56
25	5	69	3 23	113	Prime
26	2 13	70	2 5 7 10 14 35	114	2 3 6 19 38 57
27	3 9	71	Prime	115	5 23
28	2 4 7 14	72	2 3 4 6 8 9 12 18 24 36	116	2 4 29 58
29	Prime	73	Prime	117	3 9 13 39
30	2 3 5 6 10 15	74	2 37	118	2 59
31	Prime	75	3 5 15 25	119	7 17
32	2 4 8 16	76	2 4 19 38	120	2 3 4 5 6 8 10 12 15 20 24 30 40 60
33	3 11	77	7 11	121	11
34	2 17	78	2 3 6 13 26 39	122	2 61
35	5 7	79	Prime	123	3 41
36	2 3 4 6 9 12 18	80	2 4 5 8 10 16 20 40	124	2 4 31 62
37	Prime	81	3 9 27	125	5 25
38	2 19	82	2 41	126	2 3 6 7 9 14 18 21 42 63
39	3 13	83	Prime	127	Prime
40	2 4 5 8 10 20	84	2 3 4 6 7 12 14 21 28 42	128	2 4 8 16 32 64
41	Prime	85	5 17	129	3 43
42	2 3 6 7 14 21	86	2 43	130	2 5 10 13 26 65
43	Prime	87	3 29	131	Prime
44	2 4 11 22	88	2 4 8 11 22 44		

Table E-3—Continued

132	2 3 4 6 11 12 22 33 44 66	174	2 3 6 29 58 87	215	5 43
133	7 19	175	5 7 25 35	216	2 3 4 6 8 9 12 18 24 27 36
134	2 67	176	2 4 8 11 16 22 44 88		54 72 108
135	3 5 9 15 27 45	177	3 59	217	7 31
136	2 4 8 17 34 68	178	2 89	218	2 109
137	Prime	179	Prime	219	3 73
138	2 3 6 23 46 69	180	2 3 4 5 6 9 10 12 15 18 20	220	2 4 5 10 11 20 22 44 55 110
139	Prime		30 36 45 60 90	221	13 17
140	2 4 5 7 10 14 20 28 35 70	181	Prime	222	2 3 6 37 74 111
141	3 47	182	2 7 13 14 26 91	223	Prime
142	2 71	183	3 61	224	2 4 7 8 14 16 28 32 56 112
143	11 13	184	2 4 8 23 46 92	225	3 5 9 15 25 45 75
144	2 3 4 6 8 9 12 16 18 24 36	185	5 37	226	2 113
	48 72	186	2 3 6 31 62 93	227	Prime
145	5 29	187	11 17	228	2 3 4 6 12 19 38 57 76 114
146	2 73	188	2 4 47 94	229	Prime
147	3 7 21 49	189	3 7 9 21 27 63	230	2 5 10 23 46 115
148	2 4 37 74	190	2 5 10 19 38 95	231	3 7 11 21 33 77
149	Prime	191	Prime	232	2 4 8 29 58 116
150	2 3 5 6 10 15 25 30 50 75	192	2 3 4 6 8 12 16 24 32 48	233	Prime
151	Prime		64 96	234	2 3 6 9 13 18 26 39 78 117
152	2 4 8 19 38 76	193	Prime	235	5 47
153	3 9 17 51	194	2 97	236	2 4 59 118
154	2 7 11 14 22 77	195	3 5 13 15 39 65	237	3 79
155	5 31	196	2 4 7 14 28 49 98	238	2 7 14 17 34 119
156	2 3 4 6 12 13 26 39 52 78	197	Prime	239	Prime
157	Prime	198	2 3 6 9 11 18 22 33 66 99	240	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20
158	2 79	199	Prime		24 30 40 48 60 80 120
159	3 53	200	2 4 5 8 10 20 25 40 50 100	241	Prime
160	2 4 5 8 10 16 20 32 40 80	201	3 67	242	2 11 22 121
161	7 23	202	2 101	243	3 9 27 81
162	2 3 6 9 18 27 54 81	203	7 29	244	2 4 61 122
163	Prime	204	2 3 4 6 12 17 34 51 68 102	245	5 7 35 49

168	2 3 4 6 7 8 12 14 21 24 28	209	11 19	250	2 5 10 25 50 125
	42 56 84	210	2 3 5 6 7 10 14 15 21 30 35	251	Prime
169	13		42 70 105	252	2 3 4 6 7 9 12 14 18 21 28
170	2 5 10 17 34 85	211	Prime		36 42 63 84 126
171	3 9 19 57	212	2 4 53 106	253	11 23
172	2 4 43 86	213	3 71	254	2 127
173	Prime	214	2 107	255	3 5 15 17 51 85

263	Prime	302	2 151	341	11 31
264	2 3 4 6 8 11 12 22 24 33 44 66 88 132	303	3 101	342	2 3 6 9 18 19 38 57 114 171
265	5 53	304	2 4 8 16 19 38 76 152	343	7 49
266	2 7 14 19 38 133	305	5 61	344	2 4 8 43 86 172
267	3 89	306	2 3 6 9 17 18 34 51 102 153	345	3 5 15 23 69 115
268	2 4 67 134	307	Prime	346	2 173
269	Prime	308	2 4 7 11 14 22 28 44 77 154	347	Prime
270	2 3 5 6 9 10 15 18 27 30 45 54 90 135	309	3 103	348	2 3 4 6 12 29 58 87 116 174
271	Prime	310	2 5 10 31 62 155	349	Prime
272	2 4 8 16 17 34 68 136	311	Prime	350	2 5 7 10 14 25 35 50 70 175
273	3 7 13 21 39 91	312	2 3 4 6 8 12 13 24 26 39 52 78 104 156	351	3 9 13 27 39 117
274	2 137	313	Prime	352	2 4 8 11 16 22 32 44 88 176
275	5 11 25 55	314	2 157	353	Prime
276	2 3 4 6 12 23 46 69 92 138	315	3 5 7 9 15 21 35 45 63 105	354	2 3 6 59 118 177
277	Prime	316	2 4 79 158	355	5 71
278	2 139	317	Prime	356	2 4 89 178
279	3 9 31 93	318	2 3 6 53 106 159	357	3 7 17 21 51 119
280	2 4 5 7 8 10 14 20 28 35 40 56 70 140	319	11 29	358	2 179
281	Prime	320	2 4 5 8 10 16 20 32 40 64 80 160	359	Prime
282	2 3 6 47 94 141	321	3 107	360	2 3 4 5 6 8 9 10 12 15 18 20 24 30 36 40 45 60 72 90 120 180
283	Prime	322	2 7 14 23 46 161	361	19
284	2 4 71 142	323	17 19	362	2 181
285	3 5 15 19 57 95	324	2 3 4 6 9 12 18 27 36 54 81 108 162	363	3 11 33 121
286	2 11 13 22 26 143	325	5 13 25 65	364	2 4 7 13 14 26 28 52 91 182
287	7 41	326	2 163	365	5 73
288	2 3 4 6 8 9 12 16 18 24 32 36 48 72 96 144	327	3 109	366	2 3 6 61 122 183
289	17	328	2 4 8 41 82 164	367	Prime
290	2 5 10 29 58 145	329	7 47	368	2 4 8 16 23 46 92 184
291	3 97	330	2 3 5 6 10 11 15 22 30 33 55 66 110 165	369	3 9 41 123
292	2 4 73 146	331	Prime	370	2 5 10 37 74 185
293	Prime	332	2 4 83 166	371	7 53
294	2 3 6 7 14 21 42 49 98 147	333	3 9 37 111	372	2 3 4 6 12 31 62 93 124 186
295	5 59	334	2 167	373	Prime
				374	2 11 17 22 34 187
				375	3 5 15 25 75 125

Table E-3—Continued

<b>376</b>	2 4 8 47 94 188	<b>385</b>	5 7 11 35 55 77	<b>395</b>	5 79
<b>377</b>	13 29	<b>386</b>	2 193	<b>396</b>	2 3 4 6 9 11 12 18 22 33
<b>378</b>	2 3 6 7 9 14 18 21 27 42 54 63 126 189	<b>387</b>	3 9 43 129		36 44 66 99 132 198
<b>379</b>	Prime	<b>388</b>	2 4 97 194	<b>397</b>	Prime
<b>380</b>	2 4 5 10 19 20 38 76 95 190	<b>389</b>	Prime	<b>398</b>	2 199
<b>381</b>	3 127	<b>390</b>	2 3 5 6 10 13 15 26 30 39 65 78 130 195	<b>399</b>	3 7 19 21 57 133
<b>382</b>	2 191	<b>391</b>	17 23	<b>400</b>	2 4 5 8 10 16 20 25 40 50 80 100 200
<b>383</b>	Prime	<b>392</b>	2 4 7 8 14 28 49 56 98 196		
<b>384</b>	2 3 4 6 8 12 16 24 32 48 64 96 128 192	<b>393</b>	3 131		
		<b>394</b>	2 197		

Table E-4. Table of Primes up to 2000.

1	139	337	557	769	1013	1249	1493	1741
2	149	347	563	773	1019	1259	1499	1747
3	151	349	569	787	1021	1277	1511	1753
5	157	353	571	797	1031	1279	1523	1759
7	163	359	577	809	1033	1283	1531	1777
11	167	367	587	811	1039	1289	1543	1783
13	173	373	593	821	1049	1291	1549	1787
17	179	379	599	823	1051	1297	1553	1789
19	181	383	601	827	1061	1301	1559	1801
23	191	389	607	829	1063	1303	1567	1811
29	193	397	613	839	1069	1307	1571	1823
31	197	401	617	853	1087	1319	1579	1831
37	199	409	619	857	1091	1321	1583	1847
41	211	419	631	859	1093	1327	1597	1861
43	223	421	641	863	1097	1361	1601	1867
47	227	431	643	877	1103	1367	1607	1871
53	229	433	647	881	1109	1373	1609	1873
59	233	439	653	883	1117	1381	1613	1877
61	239	443	659	887	1123	1399	1619	1879
67	241	449	661	907	1129	1409	1621	1889
71	251	457	673	911	1151	1423	1627	1901
73	257	461	677	919	1153	1427	1637	1907
79	263	463	683	929	1163	1429	1657	1913
83	269	467	691	937	1171	1433	1663	1931
89	271	479	701	941	1181	1439	1667	1933
97	277	487	709	947	1187	1447	1669	1949
101	281	491	719	953	1193	1451	1693	1951
103	283	499	727	967	1201	1453	1697	1973
107	293	503	733	971	1213	1459	1699	1979
109	307	509	739	977	1217	1471	1709	1987
113	311	521	743	983	1223	1481	1721	1993
127	313	523	751	991	1229	1483	1723	1997
131	317	541	757	997	1231	1487	1733	1999
137	331	547	761	1009	1237	1489		