TABLE I
Number of Unlabeled 2-Connected Graphs by Nodes

1	2
1	3
3	4
10	5
56	6
468	7
7123	8
1 94066	9
97 43542	10
9009 69091	11
15 36203 33545	12
4843 29391 50704	13
28 36182 44883 94169	14
30995 89080 60333 80784	15
635 01635 42910 95975 04951	16
24 48520 79292 07337 60104 11280	17
1 78316 05940 69429 92595 28247 34641	18
24603 88705 13509 45867 49281 66639 58981	19
6449 97704 30459 87615 31891 39098 95833 04810	20
3220 67227 55156 80729 35622 49305 75583 84640 14614	21
3070 13778 55306 30615 12145 18560 80903 74738 11667 09321	22
5598 76318 34949 94076 47013 31685 81695 89686 07775 04910 43689	23
19569 14684 19968 30182 66048 70356 59020 23550 90715 26958 86180 31115	24
1 31326 50111 46576 78098 54256 74289 88139 46901 30771 08112 77863 65526 57123	25
16 94842 03847 86778 08418 65224 88722 11773 81197 54052 60335 21513 41802 41017 11909	26

TABLE II
Number of Unlabeled Homeomorphically Irreducible 2-Connected Graphs by Nodes

1	4
3	5
19	6
149	7
2581	8
84151	9
52 01856	10
5770 50233	11
11 33720 69299	12
3961 80153 18982	13
24 91646 27610 69296	14
28563 62697 25094 56884	15
603 66734 34911 66366 60402	16
23 74069 75840 30406 88841 68139	17
1 75033 04418 10569 04717 63945 09086	18
24333 39125 38589 57016 53122 30594 85005	19
6408 11881 79148 27335 83232 67214 86250 63612	20
3208 45422 87293 01242 86457 81926 33685 71297 47767	21
3063 38630 04297 31387 51465 51607 08039 81500 93011 38955	22
5591 67842 80410 26041 02066 84580 45805 09745 67241 41492 78270	23
19554 99033 44652 08303 19396 71318 67594 78921 92450 71563 03792 33388	24
1 31272 50853 54131 62871 47400 25724 30606 31537 31452 05460 36143 38172 68579	25

TABLE III
Number of Unlabeled 3-Connected Graphs by Nodes

1	4
3	5
17	6
136	7
2388	8
80890	9
51 14079	10
5732 73505	11
11 30951 67034	12
3958 25505 75765	13
24 90844 57930 58442	14
28560 40514 34958 19079	15
603 64410 13017 72230 14724	16
23 74039 33018 79995 83095 30349	17
1 75032 31373 55778 19015 80820 29500	18
24333 35881 36993 71350 71522 11074 64003	19
6408 11613 27875 27544 85012 44396 35795 01421	20
3208 45381 20114 53117 48970 89624 05612 26313 26131	21
3063 38617 85755 25506 06645 08034 87343 95486 18986 32916	22
5591 67836 06330 34267 94791 00260 16698 12840 46972 12961 31169	23
19554 99026 36834 61972 91331 49947 37561 35422 62239 03611 29215 27124	24
1 31272 50839 39245 89496 33455 99582 43622 66927 08214 15306 19381 84826 39115	25

TABLE IV
Number of Unlabeled 2-Connected Graphs by Nodes and Edges

Number	p	q
1	2	1
1	3	3
1	4	4
1	4	5
1	4	6
1	5	5
2	5	6
3	5	7
2	5	8
1	5	9
1	5	10
1	6	6
3	6	7
9	6	8
14	6	9
12	6	10
8	6	11
5	6	12
2	6	13
1	6	14
1	6	15
1	7	7
4	7	8
20	7	9
50	7	10
82	7	11
94	7	12
81	7	13
59	7	14
38	7	15
20	7	16
10	7	17
5	7	18
2	7	19
1	7	20
1	7	21
1	8	8
6	8	9
40	8	10
161	8	11
429	8	12
780	8	13
1076	8	14
1197	8	15
1114	8	16
885	8	17
622	8	18
386	8	19
215	8	20
112	8	21
55	8	22
24	8	23
11	8	24
5	8	25
2	8	26
1	8	27
1	8	28
1	9	9
7	9	10
70	9	11
433	9	12
1729	9	13
4796	9	14
9981	9	15
16542	9	16
22844	9	17
27015	9	18
27837	9	19
25350	9	20
20570	9	21
14971	9	22
9842	9	23
5885	9	24
3210	9	25
1621	9	26
765	9	27
342	9	28
147	9	29
63	9	30
25	9	31
11	9	32
5	9	33
2	9	34
1	9	35
1	9	36

1	10	10
9	10	11
121	10	12
1034	10	13
5898	10	14
23370	10	15
69169	10	16
1 62593	10	17
3 17364	10	18
5 30308	10	19
7 74876	10	20
10 04519	10	21
11 67116	10	22
12 24430	10	23
11 66153	10	24
10 12187	10	25
8 03138	10	26
5 83958	10	27
3 89779	10	28
2 39362	10	29
1 35571	10	30
70999	10	31
34548	10	32
15729	10	33
6743	10	34
2763	10	35
1100	10	36
427	10	37
165	10	38
66	10	39
26	10	40
11	10	41
5	10	42
2	10	43
1	10	44
1	10	45

1	11	11
11	11	12
189	11	13
2242	11	14
17491	11	15
94484	11	16
3 80528	11	17
12 12002	11	18
31 94294	11	19
71 97026	11	20
141 85903	11	21
248 65489	11	22
392 22782	11	23
561 68906	11	24
735 07286	11	25
883 52143	11	26
979 07571	11	27
1003 20075	11	28
952 54046	11	29
839 48028	11	30
687 50894	11	31
523 65761	11	32
371 16865	11	33
244 92244	11	34
150 51469	11	35
86 18401	11	36
46 01228	11	37
22 93093	11	38
10 68920	11	39
4 67472	11	40
1 92671	11	41
75372	11	42
28243	11	43
10244	11	44
3661	11	45
1304	11	46
467	11	47
172	11	48
67	11	49
26	11	50
11	11	51
5	11	52
2	11	53
1	11	54
1	11	55

1	12	12
13	12	13
292	12	14
4544	12	15
46604	12	16
3 31005	12	17
17 47793	12	18
72 74750	12	19
249 72998	12	20
731 06770	12	21
1870 05491	12	22
4254 72809	12	23
8723 93906	12	24
16280 80807	12	25
27865 30683	12	26
43999 80044	12	27
64397 18162	12	28
87684 86216	12	29
1 11405 82244	12	30
1 32384 57650	12	31
1 47407 46331	12	32
1 54022 11024	12	33
1 51185 01193	12	34
1 39524 93398	12	35
1 21132 70052	12	36
98968 36214	12	37
76109 68497	12	38
55095 05113	12	39
37539 26969	12	40
24071 12613	12	41
14523 22990	12	42
8243 42975	12	43
4401 31910	12	44
2210 57950	12	45
1044 74768	12	46
464 96011	12	47
195 12263	12	48
77 38587	12	49
29 10745	12	50
10 43656	12	51
3 59264	12	52
1 19874	12	53
39237	12	54
12760	12	55
4190	12	56
1405	12	57
485	12	58
175	12	59
68	12	60
26	12	61
11	12	62
5	12	63
2	12	64
1	12	65
1	12	66

1	13	13
15	13	14
428	13	15
8618	13	16
1 13597	13	17
10 31961	13	18
69 45703	13	19
367 34003	13	20
1597 08733	13	21
5904 74790	13	22
19037 73585	13	23
54537 09983	13	24
1 40778 76814	13	25
3 30992 67999	13	26
7 14774 27825	13	27
14 27129 87173	13	28
26 48550 26548	13	29
45 88523 17331	13	30
74 47077 45216	13	31
113 55409 97786	13	32
163 06419 12327	13	33
220 95625 06941	13	34
282 97464 59914	13	35
342 97010 96616	13	36
393 82000 52847	13	37
428 78915 86282	13	38
442 98095 00146	13	39
434 45161 70459	13	40
404 64154 54764	13	41
357 99307 79659	13	42
300 88967 46337	13	43
240 25815 58724	13	44
182 24599 13947	13	45
131 30557 51580	13	46
89 83798 44557	13	47
58 35383 51559	13	48
35 97262 55972	13	49
21 03851 81529	13	50
11 66915 95270	13	51
6 13608 43186	13	52
3 05798 46799	13	53
1 44402 56381	13	54
64606 81640	13	55
27391 47325	13	56
11010 48878	13	57
4200 38416	13	58
1523 36736	13	59
526 63826	13	60
174 22641	13	61
55 46501	13	62
17 11865	13	63
5 17105	13	64
1 54652	13	65
4 6412	13	66
14139	13	67

4435	13	68
1446	13	69
492	13	70
176	13	71
68	13	72
26	13	73
11	13	74
5	13	75
2	13	76
1	13	77
1	13	78
1	14	14
18	14	15
616	14	16
15588	14	17
2 57656	14	18
29 25098	14	19
245 32478	14	20
1611 91179	14	21
8680 08274	14	22
39636 23775	14	23
1 57467 94922	14	24
5 54922 09550	14	25
17 60424 57624	14	26
50 85103 31273	14	27
134 94932 00004	14	28
331 38917 47404	14	29
757 39167 42282	14	30
1618 75697 00287	14	31
3248 11079 61564	14	32
6138 95278 87819	14	33
10958 96194 64132	14	34
18521 06791 16458	14	35
29691 92079 43615	14	36
45228 26123 09441	14	37
65553 20900 93374	14	38
90512 63138 07386	14	39
1 19177 14037 05985	14	40
1 49765 58933 52106	14	41
1 79751 07853 01132	14	42
2 06168 41754 56498	14	43
2 26082 33329 04938	14	44
2 37118 14271 69239	14	45
2 37923 83348 77490	14	46
2 28440 29210 54775	14	47
2 09905 61496 70194	14	48
1 84594 21553 89541	14	49
1 55365 38954 77467	14	50
1 25143 25794 71893	14	51
96456 06057 39676	14	52
71129 69713 13818	14	53
50174 40978 58348	14	54
33846 62344 17562	14	55
21828 55176 02372	14	56
13454 58179 21630	14	57
7923 13140 68080	14	58
4455 94203 34545	14	59
2392 35242 17060	14	60
1225 68088 01010	14	61
598 99443 29013	14	62
279 12507 90251	14	63
123 98398 87438	14	64
52 48326 19299	14	65
21 17001 21533	14	66
8 13785 97204	14	67
2 98233 87932	14	68
1 04281 20025	14	69
34837 20410	14	70
11142 42890	14	71
3422 59256	14	72
1014 03601	14	73
291 48730	14	74
81 91564	14	75
22 71844	14	76
6 28629	14	77
1 75649	14	78
50158	14	79
14775	14	80
4541	14	81
1464	14	82
495	14	83
177	14	84
68	14	85
26	14	86
11	14	87
5	14	88
2	14	89
1	14	90
1	14	91

1	15	15
20	15	16
855	15	17
26967	15	18
5 49306	15	19
76 54299	15	20
785 41584	15	21
6295 54890	15	22
41237 82184	15	23
2 28427 92941	15	24
10 98210 25153	15	25
46 74322 03600	15	26
178 84660 07987	15	27
622 50909 91295	15	28
1989 81248 01706	15	29
5885 40373 07162	15	30
16207 88300 57077	15	31
41771 64755 22413	15	32
1 01179 75719 76645	15	33
2 31164 16491 97558	15	34
4 99669 89739 76672	15	35
10 24491 45509 12181	15	36
19 96924 83579 03003	15	37
37 07442 07434 44765	15	38
65 66948 31080 37363	15	39
111 13472 69846 60471	15	40
179 91616 72661 59950	15	41
278 92677 74129 12259	15	42
414 48875 95872 14427	15	43
590 86203 63432 10463	15	44
808 55647 10133 00762	15	45
1062 77955 80875 96193	15	46
1342 46940 94356 73540	15	47
16303 46755 80953 5556	15	48
1904 25716 18871 84686	15	49
2139 78172 32838 41972	15	50
2313 74211 48073 01011	15	51
2407 92324 27248 26407	15	52
2412 19413 99932 36969	15	53
2326 29198 93307 34227	15	54
2159 83706 02891 62807	15	55
1930 58161 09742 22721	15	56
1661 32840 87777 71015	15	57
1376 25093 30381 57841	15	58
1097 42491 30057 55111	15	59
842 23531 18785 67928	15	60
622 02310 67924 39333	15	61
441 99162 97072 43564	15	62
302 10882 96781 58638	15	63
198 58652 05537 96233	15	64
125 50364 41675 60072	15	65
76 23509 56693 84549	15	66
44 49452 59850 52031	15	67
24 94377 33855 05594	15	68
13 42652 30828 24430	15	69
6 93657 67092 55023	15	70
3 43823 78634 05568	15	71
1 63441 33662 56468	15	72
74481 84748 79065	15	73
32526 33662 56225	15	74
13607 02210 58130	15	75
5451 35278 01491	15	76
2091 05094 62323	15	77
767 89698 45835	15	78
269 99400 12349	15	79
90 91989 88032	15	80
29 34295 87547	15	81
9 08598 41430	15	82
2 70400 21180	15	83
77534 03610	15	84
21495 22543	15	85
5788 91372	15	86
1523 74347	15	87
395 00126	15	88
101 76644	15	89
26 32414	15	90
6 90998	15	91
1 85986	15	92
51814	15	93
15036	15	94
4583	15	95
1471	15	96
496	15	97
177	15	98
68	15	99
26	15	100
11	15	101
5	15	102
2	15	103
1	15	104
1	15	105

1	16	16
23	16	17
1176	16	18
44992	16	19
11 11684	16	20
187 17766	16	21
2314 09776	16	22
22288 04821	16	23
1 74949 34414	16	24
11 58257 71657	16	25
66 39626 48926	16	26
336 27329 38177	16	27
1528 47279 93676	16	28
6312 34724 99253	16	29
23919 87150 03966	16	30
83832 61919 93266	16	31
2 73516 16301 22321	16	32
8 35250 01337 22483	16	33
23 98182 05580 42506	16	34
64 98988 32949 42583	16	35
166 77383 76018 19909	16	36
406 39497 04492 81265	16	37
942 67106 87037 75249	16	38
2085 82289 47106 56851	16	39
4410 58784 16758 20900	16	40
8927 16783 92328 05156	16	41
17319 67645 12860 31878	16	42
32248 64186 42893 74069	16	43
57690 08975 11437 24004	16	44
99248 89218 83937 69363	16	45
1 64343 36905 32250 67148	16	46
2 62122 82962 14743 69496	16	47
4 02966 90085 36762 25274	16	48
5 97444 24382 28593 70356	16	49
8 54692 74866 87094 14303	16	50
11 80323 72555 98584 04555	16	51
15 74127 84741 59082 48464	16	52
20 28026 70626 64038 29498	16	53
25 24811 95932 77139 11699	16	54
30 38187 95614 70561 13135	16	55
35 34452 75765 11237 57234	16	56
39 75831 01972 47459 83358	16	57
43 25076 58844 51492 39550	16	58
45 50598 37207 19885 34563	16	59
46 31144 08800 38299 88077	16	60
45 59085 71566 63602 58211	16	61
43 41606 57092 78476 81152	16	62
39 99534 88885 32311 17948	16	63
35 64083 33684 40824 29372	16	64
30 72195 76893 42368 14348	16	65
25 61453 93415 10500 35704	16	66
20 65502 07845 37648 50560	16	67
16 10727 10406 97406 26698	16	68
12 14569 90675 26744 65675	16	69
8 85452 98812 61582 18555	16	70
6 23994 08189 84301 32748	16	71
4 24999 36427 39088 11948	16	72
2 79705 61421 65796 91762	16	73
1 77837 28647 27686 23859	16	74
1 09206 44658 12846 13247	16	75
64753 63039 72562 16161	16	76
37063 68219 84976 10046	16	77
20472 53507 45686 48006	16	78
10909 26426 12330 86117	16	79
5606 28075 78953 98159	16	80
2777 52404 74517 42691	16	81
1326 13199 83274 50834	16	82
609 95755 18916 74117	16	83
270 16677 47252 39873	16	84
115 19122 43851 75034	16	85
47 26082 13181 07560	16	86
18 65198 84078 65298	16	87
7 07869 42941 34336	16	88
2 58267 84179 86901	16	89
90572 32511 56684	16	90
30527 82423 35651	16	91
9890 21444 18600	16	92
3080 71344 61625	16	93
923 17170 70132	16	94
266 38710 43578	16	95
74 12625 59667	16	96
19 93259 31857	16	97
5 19446 05578	16	98
1 31697 61572	16	99
32647 31341	16	100
7962 77132	16	101
1925 24978	16	102
465 41008	16	103
113 53451	16	104
28 21113	16	105
7 20297	16	106
1 90443	16	107
52496	16	108
15144	16	109
4601	16	110
1474	16	111
497	16	112
177	16	113
68	16	114
26	16	115
11	16	116
5	16	117
2	16	118
1	16	119
1	16	120

TABLE V

Number of Unlabeled Homeomorphically Irreducible 2-Connected Graphs by Nodes and Edges

Number	p	q
0	2	1
0	3	3
0	4	4
0	4	5
1	4	6
0	5	5
0	5	6
0	5	7
1	5	8
1	5	9
1	5	10
0	6	6
0	6	7
0	6	8
2	6	9
4	6	10
5	6	11
4	6	12
2	6	13
1	6	14
1	6	15
0	7	7
0	7	8
0	7	9
0	7	10
4	7	11
17	7	12
30	7	13
34	7	14
29	7	15
17	7	16
9	7	17
5	7	18
2	7	19
1	7	20
1	7	21
0	8	8
0	8	9
0	8	10
0	8	11
5	8	12
33	8	13
133	8	14
307	8	15
464	8	16
505	8	17
438	8	18
310	8	19
188	8	20
103	8	21
52	8	22
23	8	23
11	8	24
5	8	25
2	8	26
1	8	27
1	8	28
0	9	9
0	9	10
0	9	11
0	9	12
0	9	13
25	9	14
277	9	15
1352	9	16
3953	9	17
7939	9	18
11897	9	19
14131	9	20
13827	9	21
11465	9	22
8235	9	23
5226	9	24
2966	9	25
1537	9	26
737	9	27
333	9	28
144	9	29
62	9	30
25	9	31
11	9	32
5	9	33
2	9	34
1	9	35
1	9	36
0	10	10
0	10	11
0	10	12
0	10	13

0	10	14
18	10	15
340	10	16
3387	10	17
18439	10	18
64715	10	19
1 63538	10	20
3 18940	10	21
5 03152	10	22
6 63883	10	23
7 50334	10	24
7 39320	10	25
6 43802	10	26
5 00700	10	27
3 50608	10	28
2 22644	10	29
1 29030	10	30
68623	10	31
33736	10	32
15464	10	33
6657	10	34
2735	10	35
1091	10	36
424	10	37
164	10	38
66	10	39
26	10	40
11	10	41
5	10	42
2	10	43
1	10	44
1	10	45

0	11	11
0	11	12
0	11	13
0	11	14
0	11	15
0	11	16
195	11	17
4788	11	18
49738	11	19
3 00550	11	20
12 35667	11	21
37 89873	11	22
92 02804	11	23
184 25970	11	24
313 14806	11	25
461 49913	11	26
599 38799	11	27
694 60516	11	28
725 16699	11	29
687 18646	11	30
594 57124	11	31
471 88372	11	32
344 78942	11	33
232 60219	11	34
145 22369	11	35
84 08495	11	36
45 23777	11	37
22 66257	11	38
10 60080	11	39
4 64664	11	40
1 91795	11	41
75099	11	42
28156	11	43
10216	11	44
3652	11	45
1301	11	46
466	11	47
172	11	48
67	11	49
26	11	50
11	11	51
5	11	52
2	11	53
1	11	54
1	11	55

0	12	12
0	12	13
0	12	14
0	12	15
0	12	16
0	12	17
81	12	18
4111	12	19
83588	12	20
8 68664	12	21
57 07344	12	22
267 70434	12	23
966 33814	12	24
2821 87648	12	25
6904 05527	12	26
14519 31355	12	27
26756 67785	12	28
43853 61962	12	29
64671 09831	12	30
86605 35817	12	31
1 06097 40212	12	32
1 19607 01269	12	33
1 24670 75139	12	34
1 20610 64779	12	35
1 08628 30625	12	36
91302 63691	12	37
71750 24938	12	38
52794 54413	12	39
36412 36401	12	40
23558 39991	12	41
14306 31045	12	42
8157 92804	12	43
4369 81807	12	44
2199 67703	12	45
1041 17726	12	46
463 84251	12	47
194 78407	12	48
77 28519	12	49
29 07759	12	50
10 42758	12	51
3 58989	12	52
1 19787	12	53
39209	12	54
12751	12	55
4187	12	56
1404	12	57
485	12	58
175	12	59
68	12	60
26	12	61
11	12	62
5	12	63
2	12	64
1	12	65
1	12	66

0	13	13
0	13	14
0	13	15
0	13	16
0	13	17
0	13	18
0	13	19
1853	13	20
87666	13	21
16 32946	13	22
172 34985	13	23
1223 26826	13	24
6439 21753	13	25
26753 81767	13	26
91545 83317	13	27
2 65977 05291	13	28
6 71237 22305	13	29
14 97264 59355	13	30
29 92492 51342	13	31
54 17421 53731	13	32
89 61425 15321	13	33
136 42064 92431	13	34
192 23765 05270	13	35
251 96603 09966	13	36
308 40173 75894	13	37
353 66237 02737	13	38
381 00755 05193	13	39
386 46960 15413	13	40
369 75910 88796	13	41
334 17584 05216	13	42
285 61560 73417	13	43
231 05885 96233	13	44
177 04363 20119	13	45
128 54390 37164	13	46
88 46221 66514	13	47
57 71081 70145	13	48
35 69066 97757	13	49
20 92250 06560	13	50
11 62432 99258	13	51
6 11979 38253	13	52
3 05240 37079	13	53
1 44221 60333	13	54
64550 96425	13	55
27374 93426	13	56
11005 74143	13	57
4199 04672	13	58
1522 99258	13	59
526 53237	13	60
174 19588	13	61
55 45595	13	62
17 11589	13	63
5 17018	13	64
1 54624	13	65
46403	13	66
14136	13	67

4434	13	68
1446	13	69
492	13	70
176	13	71
68	13	72
26	13	73
11	13	74
5	13	75
2	13	76
1	13	77
1	13	78
0	14	14
0	14	15
0	14	16
0	14	17
0	14	18
0	14	19
0	14	20
480	14	21
57432	14	22
20 46782	14	23
354 90773	14	24
3822 62162	14	25
29127 07525	14	26
1 69856 91215	14	27
7 98510 27442	14	28
31 38524 25765	14	29
105 93465 77532	14	30
313 35161 59231	14	31
825 21179 36357	14	32
1959 22103 68704	14	33
4236 21715 44225	14	34
8410 81990 90059	14	35
15439 23477 23708	14	36
26351 48675 34169	14	37
42018 44537 11669	14	38
62844 34284 85046	14	39
88460 31727 83224	14	40
1 17523 56650 60824	14	41
1 47721 02958 94229	14	42
1 76029 06358 42367	14	43
1 99202 63768 09308	14	44
2 14386 55018 20397	14	45
2 19689 67784 97181	14	46
2 14564 21345 59253	14	47
1 99887 32975 26132	14	48
1 77732 44537 21180	14	49
1 50907 58444 94548	14	50
1 22397 04181 63313	14	51
94852 33555 01841	14	52
70242 27105 69756	14	53
49709 30838 60893	14	54
33615 85685 43539	14	55
21720 20690 01957	14	56
13406 46736 58068	14	57
7902 92725 94608	14	58
4447 92067 03795	14	59
2389 34105 06483	14	60
1224 61124 37802	14	61
598 63454 17173	14	62
279 01014 77262	14	63
123 94904 31612	14	64
52 47309 90798	14	65
21 16716 73174	14	66
8 13708 68134	14	67
2 98213 28781	14	68
1 04275 75732	14	69
34835 75905	14	70
11142 03919	14	71
3422 48478	14	72
1014 00526	14	73
291 47822	14	74
81 91288	14	75
22 71757	14	76
6 28601	14	77
1 75640	14	78
50155	14	79
14774	14	80
4541	14	81
1464	14	82
495	14	83
177	14	84
68	14	85
26	14	86
11	14	87
5	14	88
2	14	89
1	14	90
1	14	91

0	15	15
0	15	16
0	15	17
0	15	18
0	15	19
0	15	20
0	15	21
0	15	22
21008	15	23
16 95128	15	24
508 07693	15	25
8449 84389	15	26
93465 74203	15	27
7 61277 51849	15	28
48 69329 17902	15	29
255 56427 91845	15	30
1135 94296 32987	15	31
4378 27447 76108	15	32
14902 20985 08526	15	33
45440 21149 92098	15	34
1 25570 40517 99623	15	35
3 17455 64590 53667	15	36
7 39957 53063 11103	15	37
16 00581 12195 62702	15	38
32 30482 28305 53835	15	39
61 12017 18768 28017	15	40
108 82786 83020 92274	15	41
182 97742 11015 79623	15	42
291 34849 43700 57783	15	43
440 41952 82920 66566	15	44
633 41722 33875 08049	15	45
868 33070 65630 94537	15	46
1136 43288 39407 42537	15	47
1421 87181 29112 06266	15	48
1702 72778 56714 71303	15	49
1953 59196 04056 59031	15	50
2149 29666 46421 80393	15	51
2269 05177 16212 22556	15	52
2300 05182 94694 68134	15	53
2239 69601 06206 20509	15	54
2095 89703 25356 74976	15	55
1885 44378 24685 58275	15	56
1630 86911 27588 84551	15	57
1356 60812 20653 95447	15	58
1085 32278 69567 61369	15	59
8351 14294 26811 6545	15	60
618 02298 25363 75215	15	61
439 84741 73685 32496	15	62
301 01254 52623 30547	15	63
198 05216 70184 85254	15	64
125 25546 27947 60113	15	65
76 12531 30632 38525	15	66
44 44829 59088 64292	15	67
24 92524 77398 21443	15	68
13 41946 05913 04722	15	69
6 93401 55906 27559	15	70
3 43735 42789 84202	15	71
1 63412 32132 32008	15	72
74472 76935 16854	15	73
32523 62593 07747	15	74
13606 24765 65831	15	75
5451 14028 49225	15	76
2090 99466 27057	15	77
767 88249 58741	15	78
269 99034 55429	15	79
90 91898 57098	15	80
29 34273 05342	15	81
9 08592 64535	15	82
2 70398 72281	15	83
77533 64082	15	84
21495 11697	15	85
5788 88289	15	86
1523 73438	15	87
394 99850	15	88
101 76557	15	89
26 32386	15	90
6 90989	15	91
1 85983	15	92
51813	15	93
15036	15	94
4583	15	95
1471	15	96
496	15	97
177	15	98
68	15	99
26	15	100
11	15	101
5	15	102
2	15	103
1	15	104
1	15	105

0	16	16
0	16	17
0	16	18
0	16	19
0	16	20
0	16	21
0	16	22
0	16	23
3874	16	24
9 00109	16	25
507 21717	16	26
13460 86654	16	27
2 18873 96931	16	28
24 96076 34130	16	29
216 50026 08258	16	30
1506 59850 08490	16	31
8733 31072 61031	16	32
43350 63788 87221	16	33
1 88181 65569 45133	16	34
7 26210 07018 27962	16	35
25 24353 99973 23492	16	36
79 88610 85102 57917	16	37
232 18787 97583 55543	16	38
624 35880 16731 07788	16	39
1562 89988 65061 50169	16	40
3661 01145 50518 57895	16	41
8060 91758 33109 80817	16	42
16747 47095 59837 60330	16	43
32940 93982 23163 85199	16	44
61516 85720 41317 26423	16	45
1 09347 99538 05065 71217	16	46
1 85410 55105 76431 53714	16	47
3 00465 07090 93064 77843	16	48
4 66138 58612 42582 91199	16	49
6 93319 08070 92832 33247	16	50
9 89931 08602 44672 16125	16	51
13 58369 13500 13773 90305	16	52
17 93071 98571 92690 86267	16	53
22 78853 49987 81508 43622	16	54
27 90596 96801 19204 32164	16	55
32 94730 17579 06866 35462	16	56
37 52543 97764 22356 23161	16	57
41 24973 57651 94951 88118	16	58
43 78049 71195 66219 10854	16	59
44 87975 27424 41397 45256	16	60
44 44783 38946 44891 69858	16	61
42 53804 75970 03081 16569	16	62
39 34649 40164 42593 48166	16	63
35 17959 64363 87029 61624	16	64
30 40663 64491 11628 54042	16	65
25 40726 79238 52936 30753	16	66
20 52405 07967 28893 52186	16	67
16 02774 21765 40977 05110	16	68
12 09930 53966 86321 86462	16	69
8 82853 90270 99775 91093	16	70
6 22596 28371 57691 33822	16	71
4 24278 00251 77484 21142	16	72
2 79348 53971 72698 53547	16	73
1 77667 82710 62681 77091	16	74
1 09129 37905 86201 64528	16	75
64720 05880 49629 30372	16	76
37049 68100 08956 34991	16	77
20466 94705 47372 12306	16	78
10907 13084 96759 58491	16	79
5605 50188 01458 49191	16	80
2777 25218 98395 54804	16	81
1326 04128 77555 65278	16	82
609 92861 30766 70687	16	83
270 15794 38188 30322	16	84
115 18864 44523 03711	16	85
47 26009 86976 96063	16	86
18 65179 39392 02057	16	87
7 07864 38544 91827	16	88
2 58266 57554 17853	16	89
90572 01571 32715	16	90
30527 75013 28157	16	91
9890 19690 13308	16	92
3080 70930 39918	16	93
923 17072 17534	16	94
266 38686 61576	16	95
74 12619 69825	16	96
19 93257 81356	16	97
5 19445 65858	16	98
1 31697 50704	16	99
32647 28256	16	100
7962 76223	16	101
1925 24702	16	102
465 40921	16	103
113 53423	16	104
28 21104	16	105
7 20294	16	106
1 90442	16	107
52496	16	108
15144	16	109
4601	16	110
1474	16	111
497	16	112
177	16	113
68	16	114
26	16	115
11	16	116
5	16	117
2	16	118
1	16	119
1	16	120

2 76110	17	26
346 64901	17	27
15534 25208	17	28
3 80244 95517	17	29
61 30591 10603	17	30
722 66637 49745	17	31
6652 63143 03110	17	32
50028 29194 43472	17	33
3 17464 54178 80390	17	34
17 41812 92486 23185	17	35
84 19899 24100 29260	17	36
363 98471 74854 75203	17	37
1424 14727 33115 73013	17	38
5093 39129 72153 65099	17	39
16788 04556 52370 06557	17	40
51348 25573 15839 55172	17	41
1 46595 52226 57156 22454	17	42
3 92603 30573 68351 75853	17	43
9 90585 98986 60490 02299	17	44
23 63478 41834 09833 00972	17	45
53 49815 33784 86441 00193	17	46
115 20805 92203 18210 52432	17	47
236 62583 96891 68969 95025	17	48
464 54268 87380 03986 35420	17	49
873 39455 58190 96643 47774	17	50
1575 27729 44960 07379 26389	17	51
2729 73768 48076 39919 29255	17	52
4550 75735 47689 53701 87224	17	53
7307 37576 90910 35731 78568	17	54
11313 90481 30328 04373 92406	17	55
16906 11844 18499 99990 30819	17	56
24401 51809 55923 52535 81440	17	57
34044 87046 44999 55531 12042	17	58
45944 34880 94200 11412 57746	17	59
60007 94763 68557 41657 24018	17	60
75893 15981 54181 21147 21613	17	61
92983 88876 15100 37560 35094	17	62
1 10406 23575 82301 48934 60361	17	63
1 27088 94205 58499 48895 30860	17	64
1 41865 70005 90051 50152 32019	17	65
1 53607 09066 10048 83747 43971	17	66
1 61361 95322 50893 75990 69284	17	67
1 64483 85695 76255 50519 66627	17	68
1 62719 48943 43139 38466 65265	17	69
1 56242 30587 37515 01705 92436	17	70
1 45625 28452 37213 49491 88556	17	71
1 31758 56088 48512 75487 20562	17	72
1 15728 11990 91544 67628 06808	17	73
98678 13926 12820 99996 26872	17	74
81680 70449 43139 51976 75412	17	75
65632 64334 37010 16678 79573	17	76
51191 63678 91921 34777 14162	17	77
38754 78778 55523 28426 19547	17	78
28474 72166 43502 74094 86504	17	79
20302 71904 75129 23622 00782	17	80
14046 06886 78598 58523 40735	17	81
9427 55668 98339 50631 54507	17	82
6137 87337 54825 91858 97155	17	83
3875 56111 68224 65335 81699	17	84
2372 82407 63303 02847 16071	17	85
1408 38094 07183 30191 83441	17	86
810 21593 06650 99085 41929	17	87
451 65096 20272 49590 96230	17	88
243 90195 44506 82220 70451	17	89
127 56153 91871 34734 96684	17	90
64 59393 92557 15952 80885	17	91
31 65924 01339 17414 32213	17	92
15 01444 02283 93327 00713	17	93
6 88772 21150 48616 83291	17	94
3 05529 48824 47544 99045	17	95
1 31006 03066 19558 88704	17	96
54279 69691 76085 51911	17	97
21723 93082 64715 32615	17	98
8395 43497 14999 86169	17	99
3131 88621 68905 59234	17	100
1127 43227 94008 50236	17	101
391 53948 02104 11695	17	102
131 14829 28962 86953	17	103
42 36284 66903 41489	17	104
13 19534 96845 41114	17	105
3 96376 81882 71187	17	106
1 14859 37873 86434	17	107
32123 43714 72252	17	108
8678 43557 15478	17	109
2267 62980 47750	17	110
574 10504 47394	17	111
141 17657 81454	17	112
33 82960 35201	17	113
7 93250 90712	17	114
1 82965 22341	17	115
41772 78638	17	116
9508 68541	17	117
2175 11848	17	118
504 11379	17	119
119 32162	17	120
29 05508	17	121
7 32471	17	122
1 92218	17	123
52763	17	124
15186	17	125
4608	17	126
1475	17	127

497	17	128	7517 59428 32933 59365 62670 21527	18	71
177	17	129	8607 41706 20939 62350 30781 32014	18	72
68	17	130	9593 99951 18343 19033 86316 45018	18	73
26	17	131	10411 73720 69909 64725 29201 04396	18	74
11	17	132	11002 64956 88305 68106 84750 48677	18	75
5	17	133	11323 13518 64430 41749 35852 56626	18	76
2	17	134	11349 26245 68320 43227 08541 79334	18	77
1	17	135	11079 70863 18020 89272 12183 29184	18	78
1	17	136	10535 84840 46076 53230 07119 52475	18	79
			9758 98874 21317 98846 76508 89165	18	80
			8805 24063 97822 88231 88216 06430	18	81
39866	18	27	7738 90266 72404 69734 77314 60443	18	82
155 23892	18	28	6625 42686 80265 88249 44714 12421	18	83
12887 92297	18	29	5525 01485 62912 91428 49450 03891	18	84
4 93377 68485	18	30	4487 67434 51502 55439 76189 50150	18	85
114 45411 29006	18	31	3550 22028 21053 57585 68677 17462	18	86
1847 60600 48214	18	32	2735 31830 95502 02013 51375 20223	18	87
22544 58853 65617	18	33	2052 32638 52988 58785 94504 18121	18	88
2 19598 69576 81474	18	34	1499 45451 22095 97230 65036 89201	18	89
17 74401 19855 79305	18	35	1066 65951 92485 85819 53786 49504	18	90
122 35007 35547 72485	18	36	738 71408 72496 15313 99957 86697	18	91
735 64930 60170 44049	18	37	498 00359 50800 66762 44388 86983	18	92
3922 91568 16588 23538	18	38	326 76585 63829 96426 19978 10448	18	93
18806 70821 69978 34305	18	39	208 65394 68185 02528 97931 88712	18	94
81957 32979 90113 27512	18	40	129 63879 16131 78061 59684 12699	18	95
3 27649 45262 80020 83211	18	41	78 35911 04941 33719 99533 67596	18	96
12 10896 13465 25158 28382	18	42	46 06943 28656 96876 93439 89331	18	97
41 63870 24002 25401 32691	18	43	26 34042 03965 77276 70742 26816	18	98
133 96314 07875 16392 56296	18	44	14 64304 88278 03697 43505 18692	18	99
405 17282 38119 86384 48267	18	45	7 91309 96656 08341 77294 76743	18	100
1156 78859 20475 74115 23148	18	46	4 15594 91847 01754 07496 44583	18	101
3128 86781 57486 96247 02816	18	47	2 12079 76438 91689 15357 20066	18	102
8042 78489 06481 01123 17047	18	48	1 05129 69173 51102 36729 27825	18	103
19702 13811 73502 13259 32835	18	49	50609 87912 73463 21926 01392	18	104
46107 19757 39304 66533 66956	18	50	23654 32202 41916 92761 53297	18	105
1 03302 81819 35484 54618 44536	18	51	10730 69052 26995 48230 05142	18	106
2 22013 00694 17746 82393 30311	18	52	4723 44474 15120 05455 57701	18	107
4 58469 99063 41592 90902 34862	18	53	2016 84172 28663 70219 38775	18	108
9 11115 07530 02537 31387 11137	18	54	835 08504 53000 04336 53345	18	109
17 44852 66668 11842 33151 85154	18	55	335 19431 65041 68246 53335	18	110
32 24028 94636 27999 65445 41690	18	56	130 38535 47568 72890 81357	18	111
57 54005 51596 06213 83232 38387	18	57	49 13441 12000 24961 64033	18	112
99 28885 09441 01568 29512 65761	18	58	17 93193 53210 34274 40271	18	113
165 79586 22506 68751 18679 55969	18	59	6 33601 47715 47122 85017	18	114
268 12357 23908 66379 47054 41658	18	60	2 16681 79991 00686 18558	18	115
420 23721 08640 76624 21590 73164	18	61	71701 12329 66932 82621	18	116
638 74979 90767 39627 66187 00976	18	62	22952 09238 04111 39798	18	117
942 09330 94504 67288 05681 51216	18	63	7106 06176 08655 74416	18	118
1348 98866 21934 14509 42933 11490	18	64	2127 62010 39427 14203	18	119
1876 18188 42823 29631 69215 05326	18	65	616 03716 25670 06123	18	120
2535 55855 05402 57341 16436 62997	18	66	172 50901 58644 89864	18	121
3330 92539 26672 62528 65807 19646	18	67	46 73320 74708 92001	18	122
4254 92181 21752 11017 35258 53874	18	68	12 25348 53075 98559	18	123
5286 64830 91594 44409 19698 38834	18	69	3 11205 41947 32070	18	124
6390 62573 74360 64425 44364 63481	18	70	76643 74381 04117	18	125

18332 94113 58621	18	126
4268 13614 61580	18	127
969 86215 06676	18	128
215 87373 29341	18	129
47 27525 89612	18	130
10 24058 03387	18	131
2 20770 89148	18	132
47690 59905	18	133
10396 51192	18	134
2303 41682	18	135
522 11400	18	136
121 80204	18	137
29 39611	18	138
7 37248	18	139
1 92917	18	140
52872	18	141
15204	18	142
4611	18	143
1476	18	144
497	18	145
177	18	146
68	18	147
26	18	148
11	18	149
5	18	150
2	18	151
1	18	152
1	18	153

TABLE VI
Number of Unlabeled 3-Connected Graphs by Nodes and Edges

Number	p	q
0	2	1
0	3	3
0	4	4
0	4	5
1	4	6
0	5	5
0	5	6
0	5	7
1	5	8
1	5	9
1	5	10
0	6	6
0	6	7
0	6	8
2	6	9
3	6	10
4	6	11
4	6	12
2	6	13
1	6	14
1	6	15
0	7	7
0	7	8
0	7	9
0	7	10
3	7	11
14	7	12
25	7	13
31	7	14
28	7	15
17	7	16
9	7	17
5	7	18
2	7	19
1	7	20
1	7	21
0	8	8
0	8	9
0	8	10
0	8	11
4	8	12
24	8	13
101	8	14
254	8	15
413	8	16
475	8	17
426	8	18
306	8	19
187	8	20
103	8	21
52	8	22
23	8	23
11	8	24
5	8	25
2	8	26
1	8	27
1	8	28
0	9	9
0	9	10
0	9	11
0	9	12
0	9	13
19	9	14
204	9	15
1068	9	16
3348	9	17
7152	9	18
11199	9	19
13683	9	20
13604	9	21
11374	9	22
8203	9	23
5216	9	24
2963	9	25
1536	9	26
737	9	27
333	9	28
144	9	29
62	9	30
25	9	31
11	9	32
5	9	33
2	9	34
1	9	35
1	9	36

0	10	10
0	10	11
0	10	12
0	10	13
0	10	14
14	10	15
241	10	16
2578	10	17
15050	10	18
56197	10	19
1 49116	10	20
3 01307	10	21
4 86712	10	22
6 51671	10	23
7 42853	10	24
7 35426	10	25
6 42036	10	26
4 99984	10	27
3 50346	10	28
2 22554	10	29
1 29001	10	30
68614	10	31
33733	10	32
15463	10	33
6657	10	34
2735	10	35
1091	10	36
424	10	37
164	10	38
66	10	39
26	10	40
11	10	41
5	10	42
2	10	43
1	10	44
1	10	45

0	11	11
0	11	12
0	11	13
0	11	14
0	11	15
0	11	16
138	11	17
3570	11	18
39589	11	19
2 54020	11	20
10 97125	11	21
34 96141	11	22
87 30458	11	23
178 23394	11	24
306 83542	11	25
455 92399	11	26
595 15269	11	27
691 79591	11	28
723 52123	11	29
686 32708	11	30
594 16795	11	31
471 71215	11	32
344 72249	11	33
232 57793	11	34
145 21541	11	35
84 08225	11	36
45 23690	11	37
22 66229	11	38
10 60071	11	39
4 64661	11	40
1 91794	11	41
75099	11	42
28156	11	43
10216	11	44
3652	11	45
1301	11	46
466	11	47
172	11	48
67	11	49
26	11	50
11	11	51
5	11	52
2	11	53
1	11	54
1	11	55

0	12	12
0	12	13
0	12	14
0	12	15
0	12	16
0	12	17
57	12	18
2999	12	19
65200	12	20
7 18888	12	21
49 59708	12	22
241 90930	12	23
899 90644	12	24
2687 26388	12	25
6681 02179	12	26
14208 32081	12	27
26383 66761	12	28
43462 37419	12	29
64307 76485	12	30
86303 85190	12	31
1 05872 28718	12	32
1 19455 00618	12	33
1 24577 56084	12	34
1 20558 61191	12	35
1 08601 76884	12	36
91290 24096	12	37
71744 92714	12	38
52792 43348	12	39
36411 58546	12	40
23558 13018	12	41
14306 22159	12	42
8157 89981	12	43
4369 80926	12	44
2199 67429	12	45
1041 17639	12	46
463 84223	12	47
194 78398	12	48
77 28516	12	49
29 07758	12	50
10 42758	12	51
3 58989	12	52
1 19787	12	53
39209	12	54
12751	12	55
4187	12	56
1404	12	57
485	12	58
175	12	59
68	12	60
26	12	61
11	12	62
5	12	63
2	12	64
1	12	65
1	12	66

0	13	13
0	13	14
0	13	15
0	13	16
0	13	17
0	13	18
0	13	19
1338	13	20
67357	13	21
13 29677	13	22
147 24244	13	23
1086 65081	13	24
5899 90099	13	25
25107 05613	13	26
87478 10718	13	27
2 57577 36830	13	28
6 56375 01478	13	29
14 74304 33753	13	30
29 61072 36449	13	31
53 78908 44192	13	32
89 18775 07625	13	33
135 99106 12418	13	34
191 84203 87634	13	35
251 63158 60888	13	36
308 14138 42646	13	37
353 47530 26134	13	38
380 88327 71338	13	39
386 39317 59461	13	40
369 71556 10693	13	41
334 15283 37497	13	42
285 60433 05723	13	43
231 05372 73947	13	44
177 04146 04972	13	45
128 54304 77749	13	46
88 46190 13057	13	47
57 71070 78742	13	48
35 69063 40323	13	49
20 92248 94667	13	50
11 62432 65357	13	51
6 11979 28170	13	52
3 05240 34088	13	53
1 44221 59434	13	54
64550 96150	13	55
27374 93339	13	56
11005 74115	13	57
4199 04663	13	58
1522 99255	13	59
526 53236	13	60
174 19588	13	61
55 45595	13	62
17 11589	13	63
5 17018	13	64
1 54624	13	65
46403	13	66
14136	13	67

4434	13	68
1446	13	69
492	13	70
176	13	71
68	13	72
26	13	73
11	13	74
5	13	75
2	13	76
1	13	77
1	13	78
0	14	14
0	14	15
0	14	16
0	14	17
0	14	18
0	14	19
0	14	20
341	14	21
43452	14	22
16 44291	14	23
299 04524	14	24
3348 14352	14	25
26320 38433	14	26
1 57337 24575	14	27
7 54082 92882	14	28
30 08232 19035	14	29
102 68649 16240	14	30
306 31937 85326	14	31
811 77037 08320	14	32
1936 24404 34289	14	33
4200 73032 19090	14	34
8360 89616 30830	14	35
15374 83797 00147	14	36
26274 91878 74899	14	37
41934 16481 24545	14	38
62758 16032 06065	14	39
88378 21812 12130	14	40
1 17450 54502 11958	14	41
1 47660 28522 85654	14	42
1 75981 74060 22410	14	43
1 99168 07884 67605	14	44
2 14362 87778 94556	14	45
2 19674 46247 59500	14	46
2 14555 03545 39513	14	47
1 99882 13417 47117	14	48
1 77729 68551 84465	14	49
1 50906 20904 51038	14	50
1 22396 39882 16545	14	51
94852 05357 01291	14	52
70242 15502 25822	14	53
49709 26354 88239	14	54
33615 84056 09256	14	55
21720 20131 81930	14	56
13406 46555 58539	14	57
7902 92670 08232	14	58
4447 92050 49506	14	59
2389 34100 31616	14	60
1224 61123 04013	14	61
598 63453 79680	14	62
279 01014 66668	14	63
123 94904 28558	14	64
52 47309 89892	14	65
21 16716 72898	14	66
8 13708 68047	14	67
2 98213 28753	14	68
1 04275 75723	14	69
34835 75902	14	70
11142 03918	14	71
3422 48478	14	72
1014 00526	14	73
291 47822	14	74
81 91288	14	75
22 71757	14	76
6 28601	14	77
1 75640	14	78
50155	14	79
14774	14	80
4541	14	81
1464	14	82
495	14	83
177	14	84
68	14	85
26	14	86
11	14	87
5	14	88
2	14	89
1	14	90
1	14	91

0	15	15
0	15	16
0	15	17
0	15	18
0	15	19
0	15	20
0	15	21
0	15	22
15700	15	23
13 46511	15	24
423 27532	15	25
7315 16921	15	26
83476 28367	15	27
6 97209 77536	15	28
45 49795 34591	15	29
242 60051 54445	15	30
1091 74048 74729	15	31
4248 47491 60515	15	32
14567 73948 49894	15	33
44672 71251 32423	15	34
1 23983 65444 23577	15	35
3 14472 01597 83031	15	36
7 34815 56848 58672	15	37
15 92407 50838 66515	15	38
32 18435 12396 56746	15	39
60 95480 70621 00375	15	40
108 61570 15301 70976	15	41
182 72220 26525 73888	15	42
291 05992 57304 38915	15	43
440 11220 16187 87096	15	44
633 10839 78355 02615	15	45
868 03748 65516 83482	15	46
1136 16954 03782 32395	15	47
1421 64790 33307 04729	15	48
1702 54743 43635 04208	15	49
1953 45428 60771 58795	15	50
2149 19703 50601 83488	15	51
2268 98341 62358 02188	15	52
2300 00736 69196 91245	15	53
2239 66859 55364 74798	15	54
2095 88101 29705 87753	15	55
1885 43491 42935 62003	15	56
1630 86446 36452 49954	15	57
1356 60581 49293 67419	15	58
1085 32170 36358 17731	15	59
835 11381 31482 47857	15	60
618 02278 04973 74011	15	61
439 84733 71542 12356	15	62
301 01251 51480 43326	15	63
198 05215 63218 63353	15	64
125 25545 91957 52246	15	65
76 12531 19138 92772	15	66
44 44829 55593 97671	15	67
24 92524 76381 89405	15	68
13 41946 05628 55197	15	69
6 93401 55828 98099	15	70
3 43735 42769 24919	15	71
1 63412 32126 87670	15	72
74472 76933 72334	15	73
32523 62592 68771	15	74
13606 24765 55052	15	75
5451 14028 46150	15	76
2090 99466 26149	15	77
767 88249 58465	15	78
269 99034 55342	15	79
90 91898 57070	15	80
29 34273 05333	15	81
9 08592 64532	15	82
2 70398 72280	15	83
77533 64082	15	84
21495 11697	15	85
5788 88289	15	86
1523 73438	15	87
394 99850	15	88
101 76557	15	89
26 32386	15	90
6 90989	15	91
1 85983	15	92
51813	15	93
15036	15	94
4583	15	95
1471	15	96
496	15	97
177	15	98
68	15	99
26	15	100
11	15	101
5	15	102
2	15	103
1	15	104
1	15	105

0	16	16
0	16	17
0	16	18
0	16	19
0	16	20
0	16	21
0	16	22
0	16	23
2828	16	24
7 07130	16	25
418 46667	16	26
11539 61339	16	27
1 93550 98026	16	28
22 63706 55359	16	29
200 39731 44817	16	30
1417 64024 20129	16	31
8326 28657 67710	16	32
41764 15321 08268	16	33
1 82799 85485 75410	16	34
7 10054 10754 25479	16	35
24 80862 88334 75761	16	36
78 82496 44906 00199	16	37
229 82055 53511 84221	16	38
619 49469 94381 48924	16	39
1553 63915 98998 95995	16	40
3644 59024 03103 97551	16	41
8033 68031 07282 41884	16	42
16705 05608 22982 79871	16	43
32878 73410 72595 59831	16	44
61430 70614 40005 01905	16	45
1 09235 06821 54334 88227	16	46
1 85270 17749 83427 32868	16	47
3 00299 32799 02247 51469	16	48
4 65952 44189 56163 16813	16	49
6 93119 99808 08256 21325	16	50
9 89728 12888 96583 74988	16	51
13 58171 75466 15971 81120	16	52
17 92888 75202 83454 66956	16	53
22 78691 04945 84959 35889	16	54
27 90459 37141 37638 89174	16	55
32 94618 80441 87379 05812	16	56
37 52457 82251 93217 17399	16	57
41 24909 87467 92340 74980	16	58
43 78004 69558 93657 51650	16	59
44 87944 87333 64489 87720	16	60
44 44763 77307 57154 34011	16	61
42 53792 66881 11922 02447	16	62
39 34642 28510 90954 38899	16	63
35 17955 64518 76714 50849	16	64
30 40661 50128 16111 82841	16	65
25 40725 69628 95741 29301	16	66
20 52404 54537 58598 38794	16	67
16 02773 96948 82550 59211	16	68
12 09930 42988 98936 81942	16	69
8 82853 85648 07526 74264	16	70
6 22596 26519 02793 18161	16	71
4 24277 99545 52758 86623	16	72
2 79348 53715 61500 57475	16	73
1 77667 82622 26818 84711	16	74
1 09129 37876 84662 73059	16	75
64720 05871 41812 50670	16	76
37049 68097 37885 80437	16	77
20466 94704 69926 85774	16	78
10907 13084 75509 95244	16	79
5605 50187 95830 10368	16	80
2777 25218 96946 66543	16	81
1326 04128 77190 07968	16	82
609 92861 30675 39621	16	83
270 15794 38165 48072	16	84
115 18864 44517 26801	16	85
47 26009 86975 47159	16	86
18 65179 39391 62528	16	87
7 07864 38544 80981	16	88
2 58266 57554 14770	16	89
90572 01571 31806	16	90
30527 75013 27881	16	91
9890 19690 13221	16	92
3080 70930 39890	16	93
923 17072 17525	16	94
266 38686 61573	16	95
74 12619 69824	16	96
19 93257 81356	16	97
5 19445 65858	16	98
1 31697 50704	16	99
32647 28256	16	100
7962 76223	16	101
1925 24702	16	102
465 40921	16	103
113 53423	16	104
28 21104	16	105
7 20294	16	106
1 90442	16	107
52496	16	108
15144	16	109
4601	16	110
1474	16	111
497	16	112
177	16	113
68	16	114
26	16	115
11	16	116
5	16	117
2	16	118
1	16	119
1	16	120

2 14698	17	26
283 56624	17	27
13206 14986	17	28
3 33416 00938	17	29
55 12967 96389	17	30
663 39759 77939	17	31
6210 48847 73747	17	32
47345 14165 91571	17	33
3 03777 68102 65433	17	34
16 81667 05387 87963	17	35
81 87850 09723 00938	17	36
356 00616 38480 26172	17	37
1399 40333 77781 76657	17	38
5023 48893 64656 55077	17	39
16606 68647 32374 77882	17	40
50913 16215 95737 55128	17	41
1 45624 71283 71415 57758	17	42
3 90578 73807 64922 97283	17	43
9 86623 12545 56353 01774	17	44
23 56171 40157 86197 65649	17	45
53 37083 69222 90270 06545	17	46
114 99786 59517 18477 64899	17	47
236 29625 86015 49827 92711	17	48
464 05087 66600 64261 45135	17	49
872 69488 05149 35548 81669	17	50
1574 32686 65410 07961 19911	17	51
2728 50332 29808 08752 36202	17	52
4549 22286 89798 30593 24110	17	53
7305 54805 98680 38945 87843	17	54
11311 81724 83355 39137 04995	17	55
16903 83036 36852 33555 77947	17	56
24399 11007 74253 95399 94870	17	57
34042 43589 60085 25088 71233	17	58
45941 98325 65484 92409 55355	17	59
60005 73795 20590 51947 91839	17	60
75891 17499 90106 51153 56059	17	61
92982 17410 29936 12428 68021	17	62
1 10404 81097 35210 00002 96567	17	63
1 27087 80323 23700 92170 37172	17	64
1 41864 82447 76273 26897 61827	17	65
1 53606 44315 36834 44116 91937	17	66
1 61361 49269 79595 60993 36337	17	67
1 64483 54199 22190 60918 85582	17	68
1 62719 28233 25238 11116 01662	17	69
1 56242 17498 05818 09160 66787	17	70
1 45625 20502 78698 33007 38586	17	71
1 31758 51450 46273 98603 42926	17	72
1 15728 09392 34848 74502 36676	17	73
98678 12528 51895 25381 01433	17	74
81680 69728 13459 36190 51151	17	75
65632 63977 31663 07527 76902	17	76
51191 63509 46624 19988 99534	17	77
38754 78701 48953 16306 65600	17	78
28474 72132 86391 90587 40640	17	79
20302 71890 75021 40010 57366	17	80
14046 06881 19799 30073 18071	17	81
9427 55666 84998 90154 83510	17	82
6137 87336 76938 24102 67888	17	83
3875 56111 41038 90527 63556	17	84
2372 82407 54231 97176 66188	17	85
1408 38094 04289 41988 58802	17	86
810 21593 05767 89993 22020	17	87
451 65096 20014 50251 79526	17	88
243 90195 44434 56013 12128	17	89
127 56153 91851 90047 23092	17	90
64 59393 92552 11556 03575	17	91
31 65924 01337 90788 52113	17	92
15 01444 02283 62386 73179	17	93
6 88772 21150 41206 74629	17	94
3 05529 48824 45790 93363	17	95
1 31006 03066 19144 66865	17	96
54279 69691 75986 99268	17	97
21723 93082 64691 50598	17	98
8395 43497 14993 96322	17	99
3131 88621 68904 08732	17	100
1127 43227 94008 10516	17	101
391 53948 02104 00827	17	102
131 14829 28962 83868	17	103
42 36284 66903 40580	17	104
13 19534 96845 40838	17	105
3 96376 81882 71100	17	106
1 14859 37873 86406	17	107
32123 43714 72243	17	108
8678 43557 15475	17	109
2267 62980 47749	17	110
574 10504 47394	17	111
141 17657 81454	17	112
33 82960 35201	17	113
7 93250 90712	17	114
1 82965 22341	17	115
41772 78638	17	116
9508 68541	17	117
2175 11848	17	118
504 11379	17	119
119 32162	17	120
29 05508	17	121
7 32471	17	122
1 92218	17	123
52763	17	124
15186	17	125
4608	17	126
1475	17	127

497	17	128	7517 56379 35515 75360 57551 21181	18	71
177	17	129	8607 39244 33484 76048 87774 15273	18	72
68	17	130	9593 98029 39177 60579 09479 36590	18	73
26	17	131	10411 72270 44750 65345 01170 26982	18	74
11	17	132	11002 63899 01139 42565 06628 54580	18	75
5	17	133	11323 12772 84990 69041 83432 35777	18	76
2	17	134	11349 25737 60089 08185 22285 15362	18	77
1	17	135	11079 70528 75503 04876 09404 05621	18	78
1	17	136	10535 84627 83105 04181 34093 59938	18	79
			9758 98743 65366 30046 59447 22668	18	80
			8805 23986 57809 19569 05835 12353	18	81
30468	18	27	7738 90222 43438 98071 49473 42027	18	82
125 95584	18	28	6625 42662 34814 37472 57957 76448	18	83
10876 41409	18	29	5525 01472 60433 32602 32538 81146	18	84
4 29462 69249	18	30	4487 67427 82562 05187 07937 68105	18	85
102 16954 28325	18	31	3550 22024 89884 82455 31579 07526	18	86
1683 77680 50713	18	32	2735 31829 37526 87147 94608 47215	18	87
20898 06895 61455	18	33	2052 32637 80406 30937 46432 54953	18	88
2 06427 27673 25463	18	34	1499 45450 89989 43473 49607 03533	18	89
16 87240 02254 92195	18	35	1066 65951 78818 27972 57149 49770	18	90
117 44133 63756 45968	18	36	738 71408 66899 38948 17369 91773	18	91
711 60729 56481 62150	18	37	498 00359 48597 01667 46232 19700	18	92
3818 76016 92070 87986	18	38	326 76585 62996 03793 97770 96624	18	93
18402 14304 15631 49694	18	39	208 65394 67881 83068 27040 49983	18	94
80532 76708 17662 23410	18	40	129 63879 16025 91056 10155 64060	18	95
3 23060 40448 18452 34804	18	41	78 35911 04905 84269 40553 69335	18	96
11 97268 31221 32095 96493	18	42	46 06943 28645 54505 89950 50671	18	97
41 26321 48610 01314 74136	18	43	26 34042 03962 24341 95612 39393	18	98
132 99793 71674 41354 95833	18	44	14 64304 88276 99010 81713 37042	18	99
402 84715 59705 85106 94793	18	45	7 91309 96655 78516 68581 87266	18	100
1151 51444 08862 31554 37493	18	46	4 15594 91846 93586 26182 79790	18	101
3117 57064 27842 57331 56591	18	47	2 12079 76438 89536 33214 61436	18	102
8019 85842 08151 00383 35119	18	48	1 05129 69173 50555 22772 58102	18	103
19657 93796 61833 65688 67187	18	49	50609 87912 73328 78162 77846	18	104
46026 05411 96184 23249 18392	18	50	23654 32202 41884 87744 06513	18	105
1 03160 67525 83123 69443 37744	18	51	10730 69052 26988 03397 74387	18	106
2 21774 97823 31320 03809 23183	18	52	4723 44474 15118 35726 46915	18	107
4 58088 34433 30068 14483 77951	18	53	2016 84172 28663 32026 57757	18	108
9 10528 35295 13872 62641 02045	18	54	835 08504 52999 95781 89990	18	109
17 43986 73629 61309 58802 71816	18	55	335 19431 65041 66323 02486	18	110
32 22800 69801 83740 67874 30381	18	56	130 38535 47568 72453 01556	18	111
57 52329 57481 62216 34444 70184	18	57	49 13441 12000 24860 01599	18	112
99 26683 35515 90210 54997 78845	18	58	17 93193 53210 34250 19458	18	113
165 76799 29021 91329 59832 71245	18	59	6 33601 47715 47116 90457	18	114
268 08956 13746 69699 07072 78610	18	60	2 16681 79991 00684 67489	18	115
420 19717 16814 44857 16813 35744	18	61	71701 12329 66932 42833	18	116
638 70430 74967 37528 53173 39504	18	62	22952 09238 04111 28922	18	117
942 04340 55942 68258 78996 23360	18	63	7106 06176 08655 71330	18	118
1348 93578 79834 46340 81985 64898	18	64	2127 62010 39427 13294	18	119
1876 12776 09372 34984 77161 14757	18	65	616 03716 25670 05847	18	120
2535 50501 31080 08967 03406 69688	18	66	172 50901 58644 89777	18	121
3330 87420 76711 12019 96521 97500	18	67	46 73320 74708 91973	18	122
4254 87450 78765 75955 53110 39486	18	68	12 25348 53075 98550	18	123
5286 60604 48416 65037 23590 55964	18	69	3 11205 41947 32067	18	124
6390 58922 94223 72169 86235 86825	18	70	76643 74381 04116	18	125

18332 94113 58621	18	126
4268 13614 61580	18	127
969 86215 06676	18	128
215 87373 29341	18	129
47 27525 89612	18	130
10 24058 03387	18	131
2 20770 89148	18	132
47690 59905	18	133
10396 51192	18	134
2303 41682	18	135
522 11400	18	136
121 80204	18	137
29 39611	18	138
7 37248	18	139
1 92917	18	140
52872	18	141
15204	18	142
4611	18	143
1476	18	144
497	18	145
177	18	146
68	18	147
26	18	148
11	18	149
5	18	150
2	18	151
1	18	152
1	18	153