

→ 7401

Table 1 2-Connected Unlabeled Graphs by Nodes and Edges

Number	p	q			
			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

1076 8 14

7 74876	10	20	22 93093	11	38
10 04519	10	21	10 68920	11	39
11 67116	10	22	4 67472	11	40
12 24430	10	23	1 92671	11	41
11 66153	10	24	75372	11	42
10 12187	10	25	28243	11	43
8 03138	10	26	10244	11	44
5 83958	10	27	3661	11	45
3 89779	10	28	1304	11	46
2 39362	10	29	467	11	47
1 35571	10	30	172	11	48
70999	10	31	67	11	49
34548	10	32	26	11	50
15729	10	33	11	11	51
6743	10	34	5	11	52
2763	10	35	2	11	53
1100	10	36	1	11	54
427	10	37	1	11	55
165	10	38			
66	10	39	1	12	12
26	10	40	13	12	13
11	10	41	292	12	14
5	10	42	4544	12	15
2	10	43	46604	12	16
1	10	44	3 31005	12	17
1	10	45	17 47793	12	18
			72 74750	12	19
1	11	11	249 72998	12	20
11	11	12	731 06770	12	21
189	11	13	1870 05491	12	22
2242	11	14	4254 72809	12	23
17491	11	15	8723 93906	12	24
94484	11	16	16280 80807	12	25
3 80528	11	17	27865 30683	12	26
12 12002	11	18	43999 80044	12	27
31 94294	11	19	64397 18162	12	28
71 97026	11	20	87684 86216	12	29
141 85903	11	21	1 11405 82244	12	30
248 65489	11	22	1 32384 57650	12	31
392 22782	11	23	1 47407 46331	12	32
561 68906	11	24	1 54022 11024	12	33
735 07286	11	25	1 51185 01193	12	34
883 52143	11	26	1 39524 93398	12	35
979 07571	11	27	1 21132 70052	12	36
1003 20075	11	28	98968 36214	12	37
952 54046	11	29	76109 68497	12	38
839 48028	11	30	55095 05113	12	39
687 50894	11	31	37539 26969	12	40
523 65761	11	32	24071 12613	12	41
371 16865	11	33	14523 22990	12	42
244 92244	11	34	8243 42975	12	43
150 51469	11	35	4401 31910	12	44
86 18401	11	36	2210 57950	12	45
46 01228	11	37	1044 74768	12	46

464 96011	12	47	131 30557 51580	13	46
195 12263	12	48	89 83798 44557	13	47
77 38587	12	49	58 35383 51559	13	48
29 10745	12	50	35 97262 55972	13	49
10 43656	12	51	21 03851 81529	13	50
3 59264	12	52	11 66915 95270	13	51
1 19874	12	53	6 13608 43186	13	52
39237	12	54	3 05798 46799	13	53
12760	12	55	1 44402 56381	13	54
4190	12	56	64606 81640	13	55
1405	12	57	27391 47325	13	56
485	12	58	11010 48878	13	57
175	12	59	4200 38416	13	58
68	12	60	1523 36736	13	59
26	12	61	526 63826	13	60
11	12	62	174 22641	13	61
5	12	63	55 46501	13	62
2	12	64	17 11865	13	63
1	12	65	5 17105	13	64
1	12	66	1 54652	13	65
			4 64122	13	66
1	13	13	14139	13	67
15	13	14	4435	13	68
428	13	15	1446	13	69
8618	13	16	492	13	70
1 13597	13	17	176	13	71
10 31961	13	18	68	13	72
69 45703	13	19	26	13	73
367 34003	13	20	11	13	74
1597 08733	13	21	5	13	75
5904 74790	13	22	2	13	76
19037 73585	13	23	1	13	77
54537 09983	13	24	1	13	78
1 40778 76814	13	25			
3 30992 67999	13	26	1	14	14
7 14774 27825	13	27	18	14	15
14 27129 87173	13	28	616	14	16
26 48550 26548	13	29	15588	14	17
45 88523 17331	13	30	2 57656	14	18
74 47077 45216	13	31	29 25098	14	19
113 55409 97786	13	32	245 32478	14	20
163 06419 12327	13	33	1611 91179	14	21
220 95625 06941	13	34	8680 08274	14	22
282 97464 59914	13	35	39636 23775	14	23
342 97010 96616	13	36	1 57467 94922	14	24
393 82000 52847	13	37	5 54922 09550	14	25
428 78915 86282	13	38	17 60424 57624	14	26
442 98095 00146	13	39	50 85103 31273	14	27
434 45161 70459	13	40	134 94932 00004	14	28
404 64154 54764	13	41	331 38917 47404	14	29
357 99307 79659	13	42	757 39167 42282	14	30
300 88967 46337	13	43	1618 75697 00287	14	31
240 25815 58724	13	44	3248 11079 61564	14	32
182 24599 13947	13	45	6138 95278 87819	14	33

10958 96194 64132	14	34	5	14	88
18521 06791 16458	14	35	2	14	89
29691 92079 43615	14	36	1	14	90
45228 26123 09441	14	37	1	14	91
65553 20900 93374	14	38			
90512 63138 07386	14	39	1	15	15
1 19177 14037 05985	14	40	20	15	16
1 49765 58933 52106	14	41	855	15	17
1 79751 07853 01132	14	42	26967	15	18
2 06168 41754 56498	14	43	5 49306	15	19
2 26082 33329 04938	14	44	76 54299	15	20
2 37118 14271 69239	14	45	785 41584	15	21
2 37923 83348 77490	14	46	6295 54890	15	22
2 28440 29210 54775	14	47	41237 82184	15	23
2 09905 61496 70194	14	48	2 28427 92941	15	24
1 84594 21553 89541	14	49	10 98210 25153	15	25
1 55365 38954 77467	14	50	46 74322 03600	15	26
1 25143 25794 71893	14	51	178 84660 07987	15	27
96456 06057 39676	14	52	622 50909 91295	15	28
71129 69713 13818	14	53	1989 81248 01706	15	29
50174 40978 58348	14	54	5885 40373 07162	15	30
33846 62344 17562	14	55	16207 88300 57077	15	31
21828 55176 02372	14	56	41771 64755 22413	15	32
13454 58179 21630	14	57	1 01179 75719 76645	15	33
7923 13140 68080	14	58	2 31164 16491 97558	15	34
4455 94203 34545	14	59	4 99669 89739 76672	15	35
2392 35242 17060	14	60	10 24491 45509 12181	15	36
1225 68088 01010	14	61	19 96924 83579 03003	15	37
598 99443 29013	14	62	37 07442 07434 44765	15	38
279 12507 90251	14	63	65 66948 31080 37363	15	39
123 98398 87438	14	64	111 13472 69846 60471	15	40
52 48326 19299	14	65	179 91616 72661 59950	15	41
21 17001 21533	14	66	278 92677 74129 12259	15	42
8 13785 97204	14	67	414 48875 95872 14427	15	43
2 98233 87932	14	68	590 86203 63432 10463	15	44
1 04281 20025	14	69	808 55647 10133 00762	15	45
34837 20410	14	70	1062 77955 80875 96193	15	46
11142 42890	14	71	1342 46940 94356 73540	15	47
3422 59256	14	72	16303 46755 80953 5556	15	48
1014 03601	14	73	1904 25716 18871 84686	15	49
291 48730	14	74	2139 78172 32838 41972	15	50
81 91564	14	75	2313 74211 48073 01011	15	51
22 71844	14	76	2407 92324 27248 26407	15	52
6 28629	14	77	2412 19413 99932 36969	15	53
1 75649	14	78	2326 29198 93307 34227	15	54
50158	14	79	2159 83706 02891 62807	15	55
14775	14	80	1930 58161 09742 22721	15	56
4541	14	81	1661 32840 87777 71015	15	57
1464	14	82	1376 25093 30381 57841	15	58
495	14	83	1097 42491 30057 55111	15	59
177	14	84	842 23531 18785 67928	15	60
68	14	85	622 02310 67924 39333	15	61
26	14	86	441 99162 97072 43564	15	62
11	14	87	302 10882 96781 58638	15	63

98	58652	05537	96233	15	64	336	27329	38177	16	27			
125	50364	41675	60072	15	65	1528	47279	93676	16	28			
76	23509	56693	84549	15	66	6312	34724	99253	16	29			
44	49452	59850	52031	15	67	23919	87150	03966	16	30			
24	94377	33855	05594	15	68	83832	61919	93266	16	31			
13	42652	30828	24430	15	69	2	73516	16301	22321	16	32		
6	93657	67092	55023	15	70	8	35250	01337	22483	16	33		
3	43823	78634	05568	15	71	23	98182	05580	42506	16	34		
1	63441	33662	56468	15	72	64	98988	32949	42583	16	35		
	74481	84748	79065		15	166	77383	76018	19909	16	36		
	32526	33662	56225	15	74	406	39497	04492	81265	16	37		
	13607	02210	58130	15	75	942	67106	87037	75249	16	38		
	5451	35278	01491	15	76	2085	82289	47106	56851	16	39		
	2091	05094	62323	15	77	4410	58784	16758	20900	16	40		
	767	89698	45835	15	78	8927	16783	92328	05156	16	41		
	269	99400	12349	15	79	17319	67645	12860	31878	16	42		
	90	91989	88032	15	80	32248	64186	42893	74069	16	43		
	29	34295	87547	15	81	57690	08975	11437	24004	16	44		
	9	08598	41430	15	82	99248	89218	83937	69363	16	45		
	2	70400	21180	15	83	1	64343	36905	32250	67148	16	46	
		77534	03610	15	84	2	62122	82962	14743	69496	16	47	
		21495	22543	15	85	4	02966	90085	36762	25274	16	48	
		5788	91372	15	86	5	97444	24382	28593	70356	16	49	
		1523	74347	15	87	8	54692	74866	87094	14303	16	50	
		395	00126	15	88	11	80323	72555	98584	04555	16	51	
		101	76644	15	89	15	74127	84741	59082	48464	16	52	
		26	32414	15	90	20	28026	70626	64038	29498	16	53	
		6	90998	15	91	25	24811	95932	77139	11699	16	54	
		1	85986	15	92	30	38187	95614	70561	13135	16	55	
			51814	15	93	35	34452	75765	11237	57234	16	56	
			15036	15	94	39	75831	01972	47459	83358	16	57	
			4583	15	95	43	25076	58844	51492	39550	16	58	
			1471	15	96	45	50598	37207	19885	34563	16	59	
			496	15	97	46	31144	08800	38299	88077	16	60	
			177	15	98	45	59085	71566	63602	58211	16	61	
			68	15	99	43	41606	57092	78476	81152	16	62	
			26	15	100	39	99534	88885	32311	17948	16	63	
			11	15	101	35	64083	33684	40824	29372	16	64	
			5	15	102	30	72195	76893	42368	14348	16	65	
			2	15	103	25	61453	93415	10500	35704	16	66	
			1	15	104	20	65502	07845	37648	50560	16	67	
			1	15	105	16	10727	10406	97406	26698	16	68	
						12	14569	90675	26744	65675	16	69	
			1	16	16	8	85452	98812	61582	18555	16	70	
			23	16	17	6	23994	08189	84301	32748	16	71	
			1176	16	18	4	24999	36427	39088	11948	16	72	
			44992	16	19	2	79705	61421	65796	91762	16	73	
			11	11684	16	20	1	77837	28647	27686	23859	16	74
			187	17766	16	21	1	09206	44658	12846	13247	16	75
			2314	09776	16	22		64753	63039	72562	16161	16	76
			22288	04821	16	23		37063	68219	84976	10046	16	77
			1	74949	34414	16	24	20472	53507	45686	48006	16	78
			11	58257	71657	16	25	10909	26426	12330	86117	16	79
			66	39626	48926	16	26	5606	28075	78953	98159	16	80

77 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 2 2-Connected Unlabeled 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

have

f91