

dot_name	nodes	edges	in_degree_avg	out_degree_avg	is_DAG	average_shortest_path_length	dag_longest_path_length	degree_assortativity_coefficient
5xp1_K4	93	270	2.903225806451613	2.903225806451613	True	None	5	-0.32278358121636574
9sym_K4	169	542	3.2071005917159763	3.2071005917159763	True	None	6	-0.4188034334767422
9symml_K4	90	282	3.1333333333333333	3.1333333333333333	True	None	7	-0.17285792643905282
C1355_K4	155	296	1.9096774193548387	1.9096774193548387	True	None	6	0.2825695672102893
C17_K4	9	10	1.1111111111111112	1.1111111111111112	True	None	2	-1.0000000000000004
C1908_K4	185	420	2.27027027027027	2.27027027027027	True	None	10	-0.04842834230013509
C499_K4	155	296	1.9096774193548387	1.9096774193548387	True	None	6	0.2825695672102893
C880_K4	213	440	2.0657276995305165	2.0657276995305165	True	None	9	0.03484521936263098
b12_K4	401	1337	3.334164588528678	3.334164588528678	True	None	7	-0.27114398276960416
b1_K4	11	11	1.0	1.0	True	None	2	-0.8597814477709057
b9_K4	115	192	1.6695652173913043	1.6695652173913043	True	None	5	-0.27499685204733104
c8_K4	138	325	2.3550724637681157	2.3550724637681157	True	None	5	-0.280951336674275
cc_K4	74	119	1.6081081081081081	1.6081081081081081	True	None	3	-0.2800522505616544
cht_K4	149	279	1.8724832214765101	1.8724832214765101	True	None	4	-0.6447127907551818
clip_K4	234	742	3.1709401709401708	3.1709401709401708	True	None	6	-0.37572732013297233
cm138a_K4	24	40	1.6666666666666667	1.6666666666666667	True	None	3	-0.4904698163315105
cm150a_K4	37	47	1.2702702702702702	1.2702702702702702	True	None	5	-0.31011463933845757
cm151a_K4	22	28	1.2727272727272727	1.2727272727272727	True	None	4	-0.02553214605940858
cm152a_K4	23	42	1.826086956521739	1.826086956521739	True	None	4	-0.269248979984502
cm162a_K4	33	51	1.5454545454545454	1.5454545454545454	True	None	4	-0.38178757963461696
cm163a_K4	33	44	1.3333333333333333	1.3333333333333333	True	None	4	-0.4198616913626456
cm42a_K4	24	50	2.0833333333333335	2.0833333333333335	True	None	2	-1.0000000000000004
cm82a_K4	12	15	1.25	1.25	True	None	3	-0.670820393249937
cm85a_K4	31	56	1.8064516129032258	1.8064516129032258	True	None	4	-0.32418802110733536
cmb_K4	39	73	1.8717948717948718	1.8717948717948718	True	None	6	0.05692482427253381
comp_K4	77	156	2.0259740259740258	2.0259740259740258	True	None	6	-0.0564846165354931
con1_K4	15	22	1.4666666666666666	1.4666666666666666	True	None	3	-0.22056438662814268
count_K4	93	168	1.8064516129032258	1.8064516129032258	True	None	7	-0.23501891758939872
cu_K4	47	82	1.7446808510638299	1.7446808510638299	True	None	4	-0.3603853545750028
decod_K4	45	80	1.7777777777777777	1.7777777777777777	True	None	3	-0.5345224838248492
duke2_K4	300	847	2.8233333333333333	2.8233333333333333	True	None	6	-0.3056017335371904
e64_K4	478	1211	2.5334728033472804	2.5334728033472804	True	None	5	-0.3509877853872668
example2_K4	285	511	1.792982456140351	1.792982456140351	True	None	5	-0.14616351306539166
f51m_K4	101	298	2.9504950495049505	2.9504950495049505	True	None	5	-0.3021898385336121
frg1_K4	256	764	2.984375	2.984375	True	None	7	-0.2895765503935612
i1_K4	59	71	1.2033898305084745	1.2033898305084745	True	None	4	-0.4285077367744194
i2_K4	282	309	1.0957446808510638	1.0957446808510638	True	None	6	0.1086241605708505
i3_K4	184	178	0.967391304347826	0.967391304347826	True	None	4	-0.115449686439678
i4_K4	300	354	1.18	1.18	True	None	5	-0.1964161752802028
i6_K4	316	504	1.5949367088607596	1.5949367088607596	True	None	3	-0.15262547816797775
i7_K4	435	741	1.703448275862069	1.703448275862069	True	None	3	-0.11952962026228071
i9_K4	476	1342	2.819327731092437	2.819327731092437	True	None	6	-0.010153519951509744

complex_parameters							
lal_K4	101	202 2.0	2.0	True	None	6	-0.2693561940037073
majority_K4	10	16 1.6	1.6	True	None	3	-0.3250797685110479
misex1_K4	36	83 2.3055555555555554	2.3055555555555554	True	None	4	-0.48429234056046105
misex2_K4	91	179 1.967032967032967	1.967032967032967	True	None	4	-0.3535398803900384
my_adder_K4	82	113 1.3780487804878048	1.3780487804878048	True	None	17	-0.3767142928335427
o64_K4	175	174 0.9942857142857143	0.9942857142857143	True	None	5	-0.08898560211615714
parity_K4	22	21 0.9545454545454546	0.9545454545454546	True	None	3	-0.39999999999999986
pcle_K4	51	78 1.5294117647058822	1.5294117647058822	True	None	4	-0.35629775964608545
pcler8_K4	76	111 1.4605263157894737	1.4605263157894737	True	None	5	-0.2596811948147648
rd53_K4	39	112 2.871794871794872	2.871794871794872	True	None	5	-0.4389185750640445
rd73_K4	169	583 3.4497041420118344	3.4497041420118344	True	None	6	-0.4523023820693929
rd84_K4	334	1121 3.356287425149701	3.356287425149701	True	None	7	-0.590678188867538
sao2_K4	121	378 3.12396694214876	3.12396694214876	True	None	6	-0.33810816207530286
sqrt8_K4	52	147 2.826923076923077	2.826923076923077	True	None	5	-0.2914791971971706
sqrt8ml_K4	47	119 2.5319148936170213	2.5319148936170213	True	None	7	-0.4144944808994024
squar5_K4	64	176 2.75	2.75	True	None	5	-0.4830088676686621
tcon_K4	49	48 0.9795918367346939	0.9795918367346939	True	None	2	-0.8528028654224417
term1_K4	279	799 2.8637992831541217	2.8637992831541217	True	None	9	-0.1065230376832143
ttt2_K4	225	632 2.8088888888888888	2.8088888888888888	True	None	7	-0.13053149721614077
unreg_K4	100	176 1.76	1.76	True	None	3	-0.6249324287797371
vda_K4	477	1464 3.069182389937107	3.069182389937107	True	None	6	-0.2772048755144359
vg2_K4	273	840 3.076923076923077	3.076923076923077	True	None	6	-0.30164602854372846
x2_K4	37	74 2.0	2.0	True	None	4	-0.48151276404095783
x4_K4	445	1017 2.2853932584269665	2.2853932584269665	True	None	6	-0.12951572776738834
xor5_K4	25	63 2.52	2.52	True	None	5	-0.3488859438374688
z4ml_K4	87	258 2.9655172413793105	2.9655172413793105	True	None	5	-0.2578812960606968