

Assignment #04

Submitted to:

Sir Haider Ali

Submitted by:

Muhammad Nasir

Reg No:

(FA20-BSM-018)

Subject :

Graph Theory

Department:

Mathematics

>> A = [123456789; 123456789; 123456789; 123456789; 123456789; 123456789; 123456789; 123456789; 123456789; 123456789; 123456789; 123456789; 123456789];

disp(A);

>> A.^2

ans =

	1	8	27	64	125	216	343	512	729
1	1	8	27	64	125	216	343	512	729
	1	8	27	64	125	216	343	512	729
	1	8	27	64	125	216	343	512	729
]	1	8	27	64	125	216	343	512	729
1	1	8	27	64	125	216	343	512	729
1	1	8	27	64	125	216	343	512	729
]	1	8	27	64	125	216	343	512	729
1	1	8	27	64	125	216	343	512	729
	1	8	27	64	125	216	343	512	729

>> A.^4

1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561
1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561
1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561
1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561
1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561
1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561
1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561
1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561
1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561
1	16	81	256	625	1296	2401	4096	6561

1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049
1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049
1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049
1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049
1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049
1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049
1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049
1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049
1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049
1	32	243	1024	3125	7776	16807	32768	59049

>> A.^6

1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441
1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441
1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441
1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441
1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441
1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441
1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441
1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441
1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441
1	64	729	4096	15625	46656	117649	262144	531441

1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969
1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969
1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969
1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969
1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969
1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969
1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969
1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969
1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969
1	128	2187	16384	78125	279936	823543	2097152	4782969

>> A.^8

1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721
1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721
1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721
1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721
1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721
1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721
1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721
1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721
1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721
1	256	6561	65536	390625	1679616	5764801	16777216	43046721

1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489
1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489
1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489
1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489
1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489
1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489
1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489
1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489
1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489
1	512	19683	262144	1953125	10077696	40353607	134217728	387420489

>> A+A.^2+A.^3+A.^4+A.^5+A.^6+A.^7+A.^8+A.^9

9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049
9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049
9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049
9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049
9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049
9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049
9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049
9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049
9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049
9	1022	29523	349524	2441405	12093234	47079207	153391688	435848049

