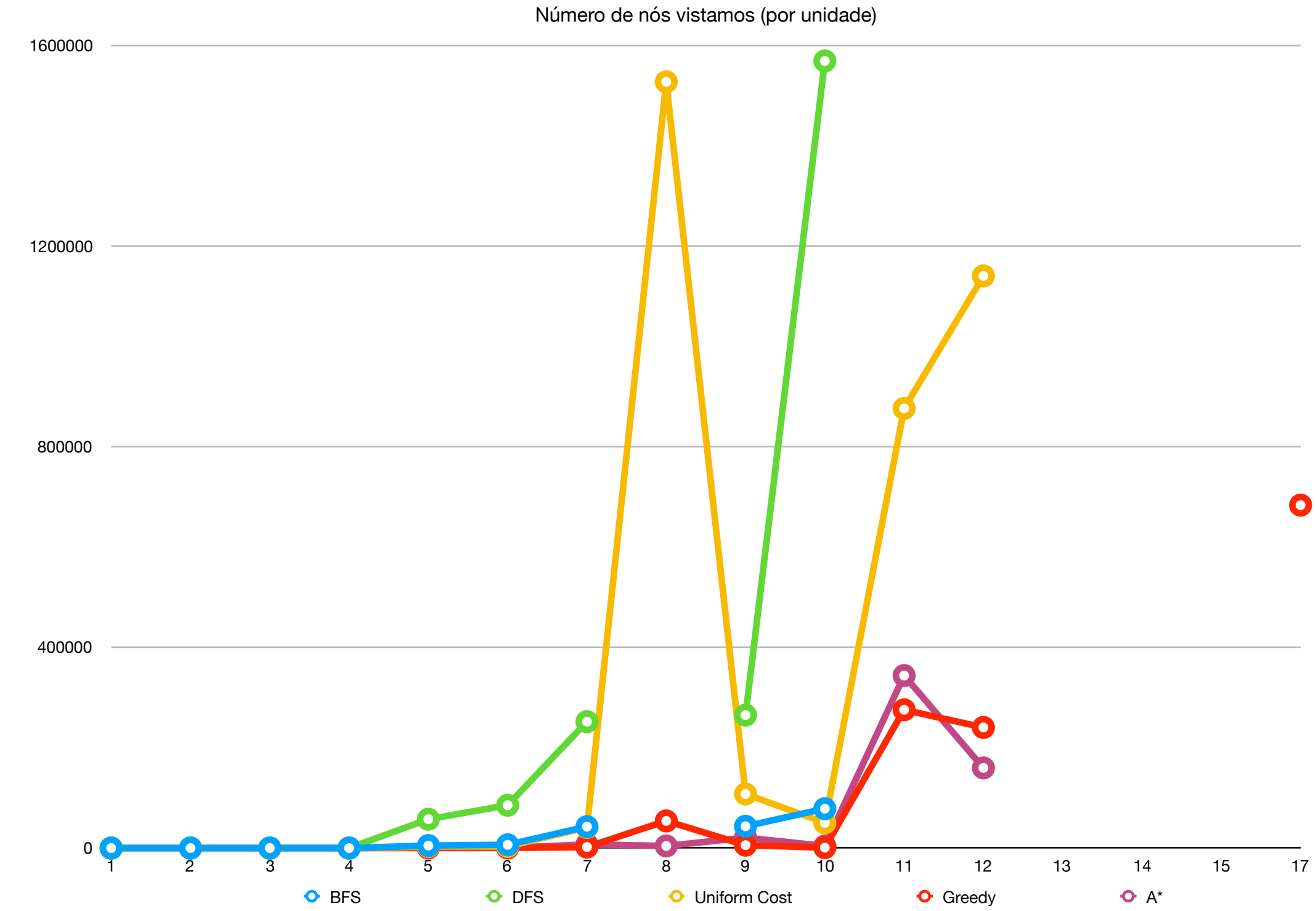
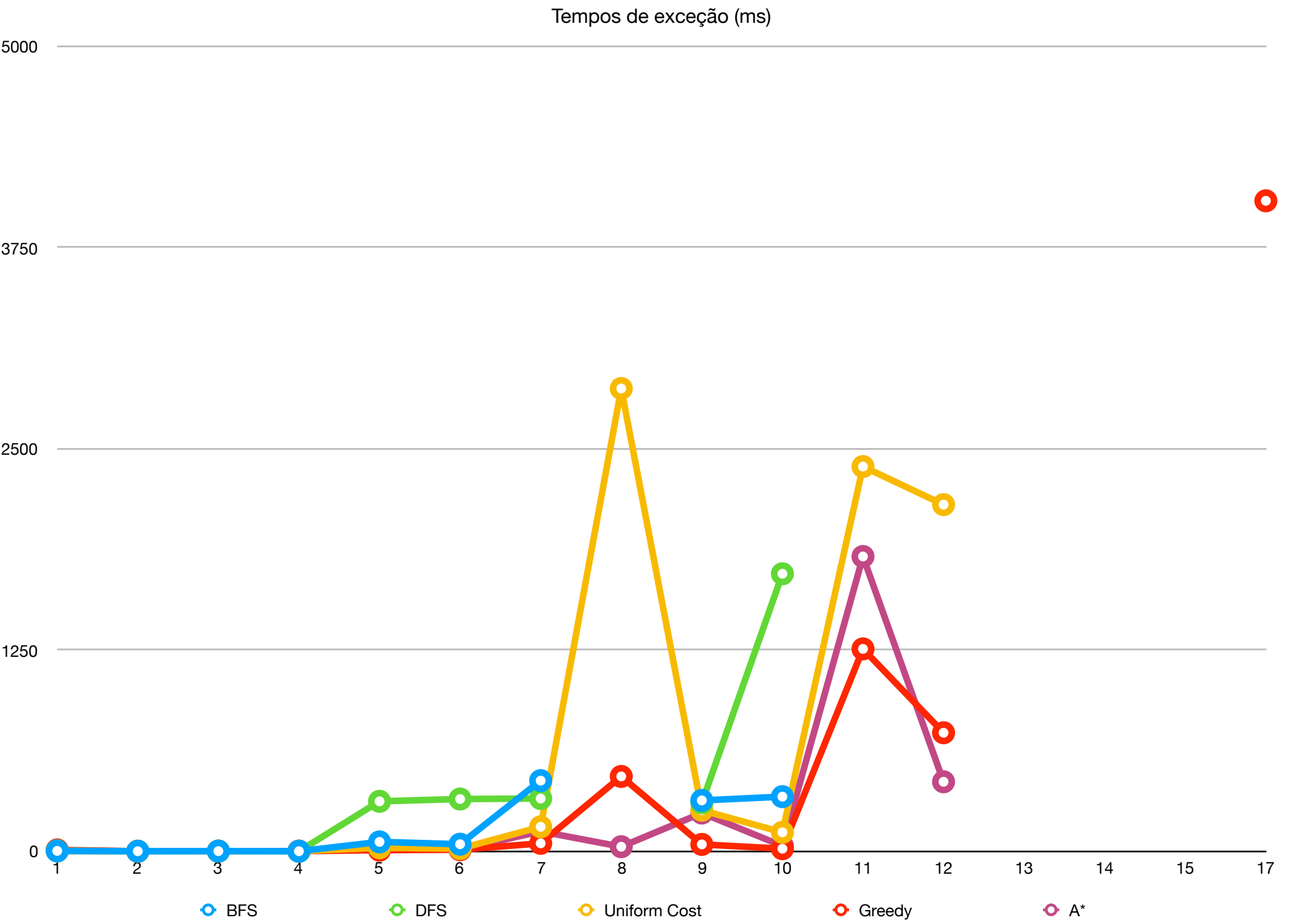
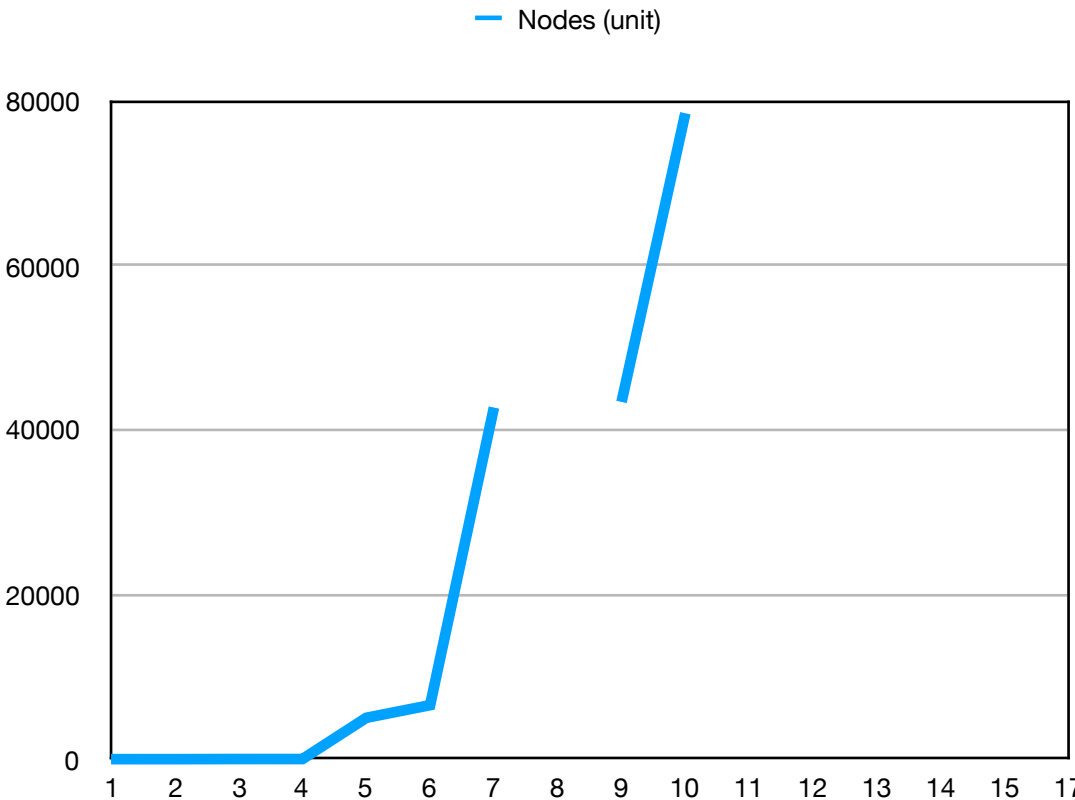
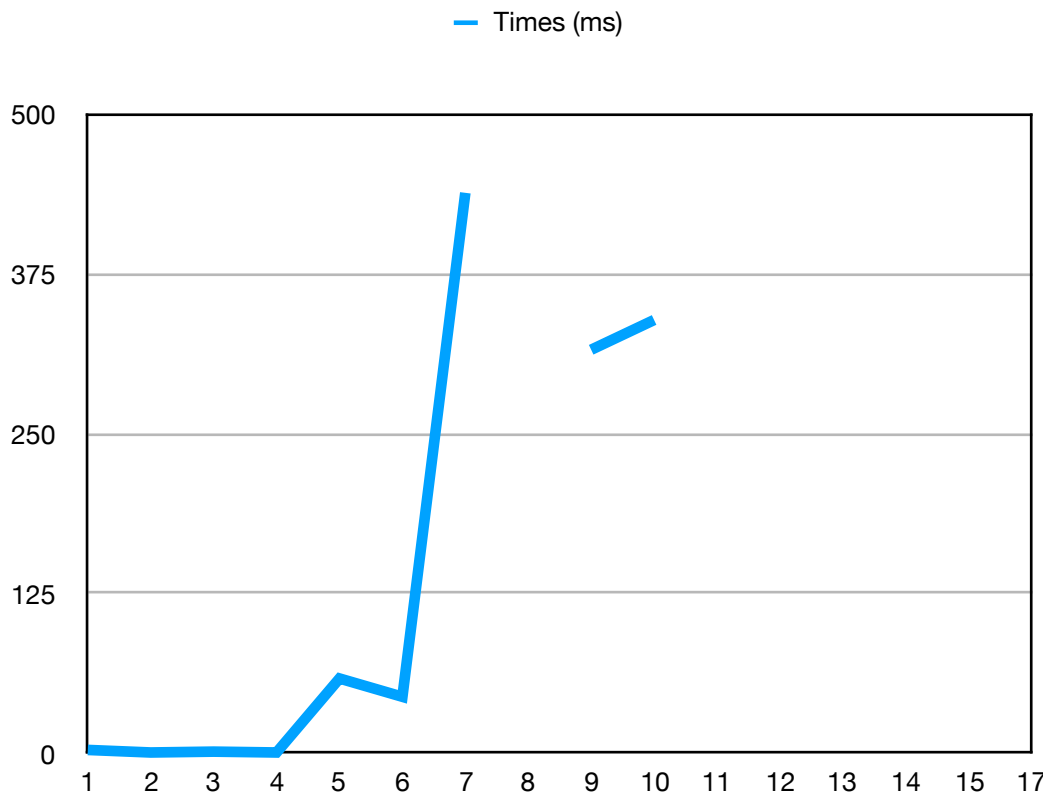


Tabela 1



DFS

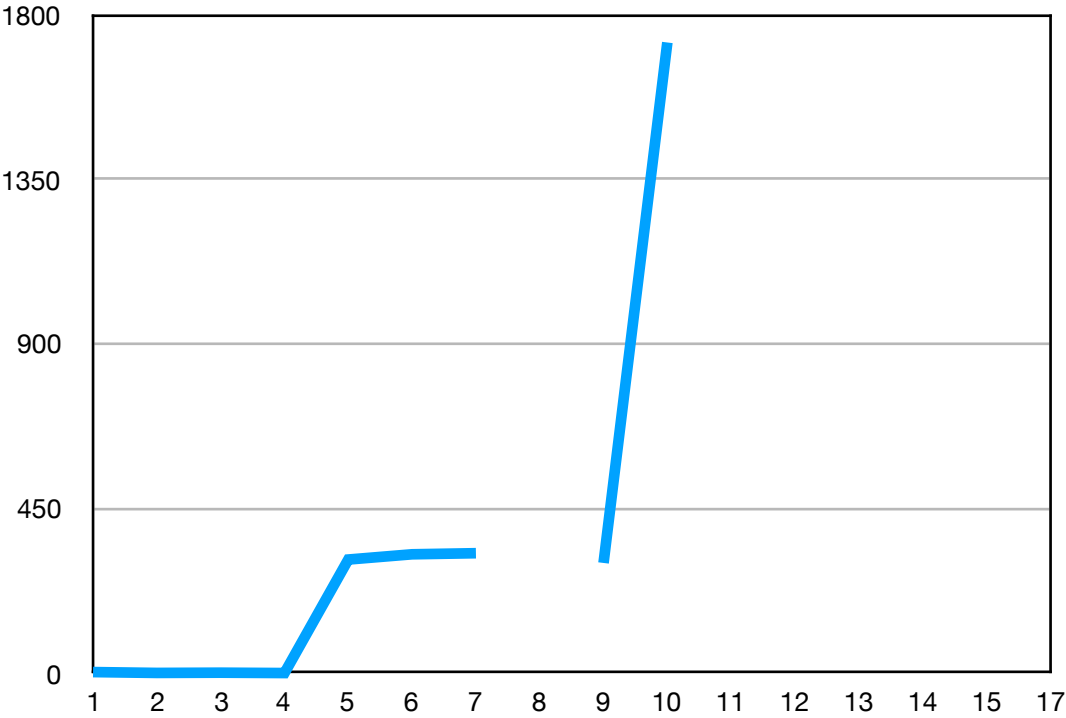
Levels	Time 1	Time 2	Time 3	Times (ms)	Node 1	Node 2	Node 3	Nodes (unit)
1	3	2	2	2,333333333333333	3	3	3	3
2	0	0	1	0,333333333333333	2	2	2	2
3	1	1	1	1	19	19	19	19
4	0	1	0	0,333333333333333	17	17	17	17
5	58	62	55	58,3333333333333	5027	5027	5027	5027
6	47	34	51	44	6564	6564	6564	6564
7	429	452	436	439	42728	42728	42728	42728
8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9	283	340	325	316	43410	43410	43410	43410
10	348	361	309	339,333333333333	78490	78490	78490	78490
11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



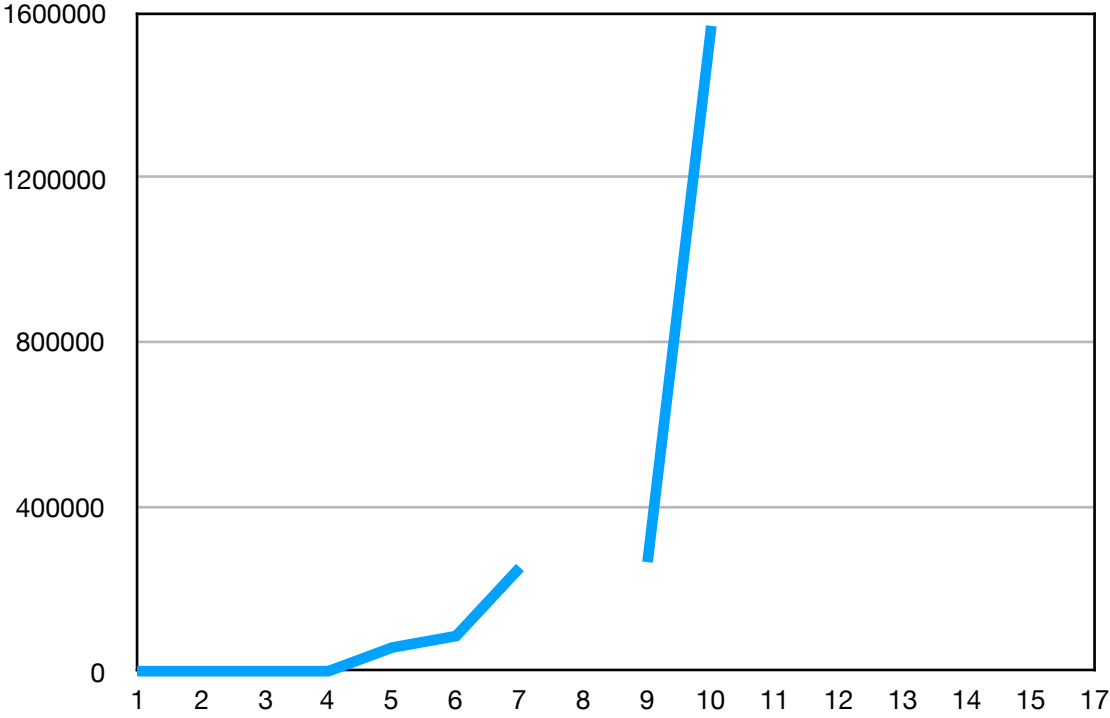
DFS

Levels	Time 1	Time 2	Time 3	Times (ms)	Node 1	Node 2	Node 3	Nodes (unit)
1	3	2	3	2,66666666666667	5	5	5	5
2	1	0	0	0,333333333333333	3	3	3	3
3	1	1	1	1	42	42	42	42
4	0	0	0	0	38	38	38	38
5	331	325	275	310,333333333333	57516	57516	57516	57516
6	350	348	276	324,666666666667	85366	85366	85366	85366
7	337	276	370	327,666666666667	251877	251877	251877	251877
8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9	314	318	271	301	264981	264981	264981	264981
10	1761	1720	1691	1724	1568229	1568229	1568229	1568229
11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Times (ms)



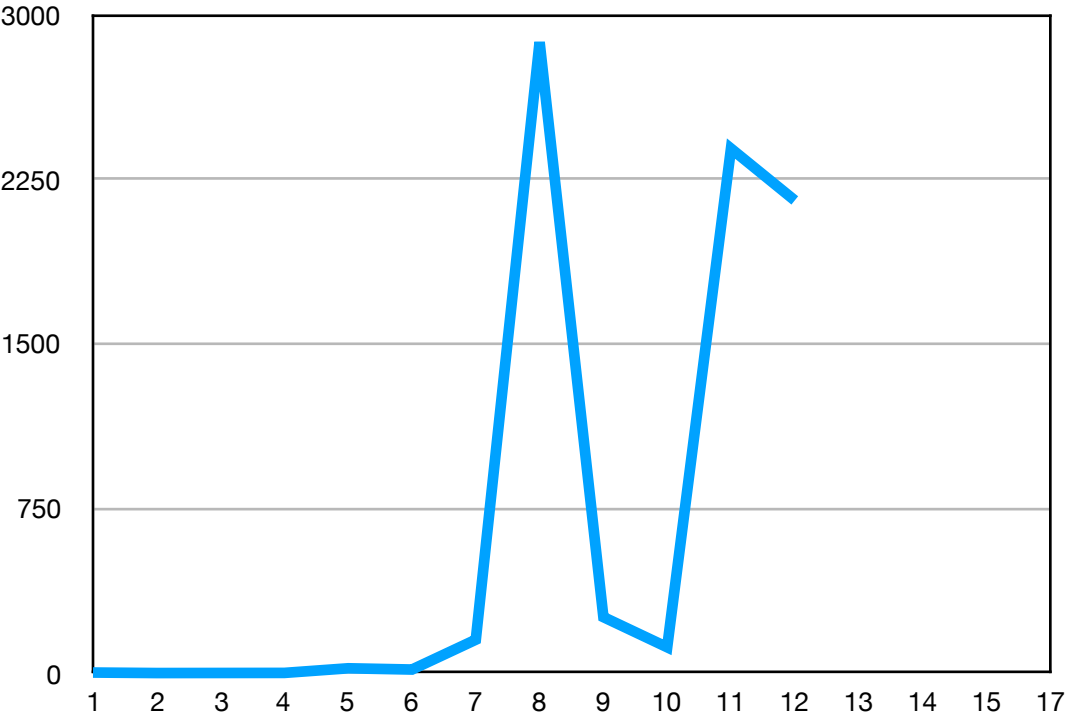
Nodes (unit)



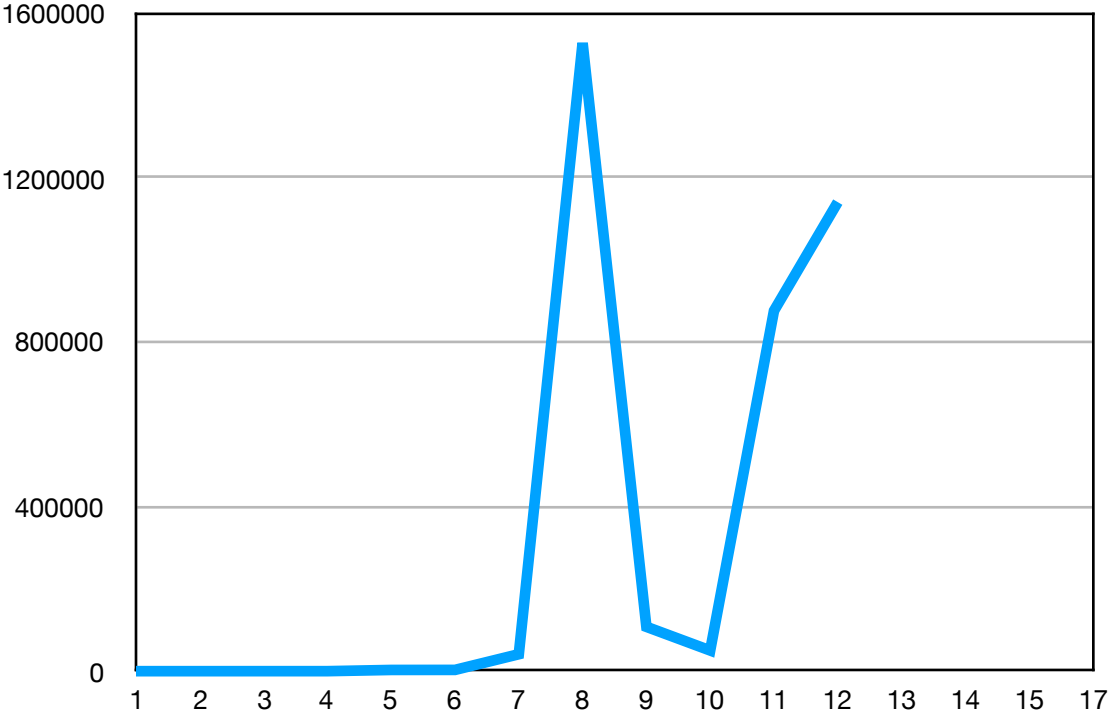
Uniform Cost

Levels	Time 1	Time 2	Time 3	Times (ms)	Node 1	Node 2	Node 3	Nodes (unit)
1	2	2	3	2,333333333333333	3	3	3	3
2	0	0	0	0	2	2	2	2
3	0	0	1	0,333333333333333	31	31	31	31
4	1	0	1	0,666666666666667	29	29	29	29
5	21	21	23	21,6666666666667	2991	2991	2991	2991
6	16	16	16	16	3100	3100	3100	3100
7	166	148	142	152	41192	41192	41192	41192
8	3402	2615	2608	2875	1526647	1526647	1526647	1526647
9	331	216	218	255	107822	107822	107822	107822
10	142	104	107	117,666666666667	50302	50302	50302	50302
11	2794	2517	1859	2390	875963	875963	875963	875963
12	2331	1959	2171	2153,66666666667	1139935	1139935	1139935	1139935
13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Times (ms)



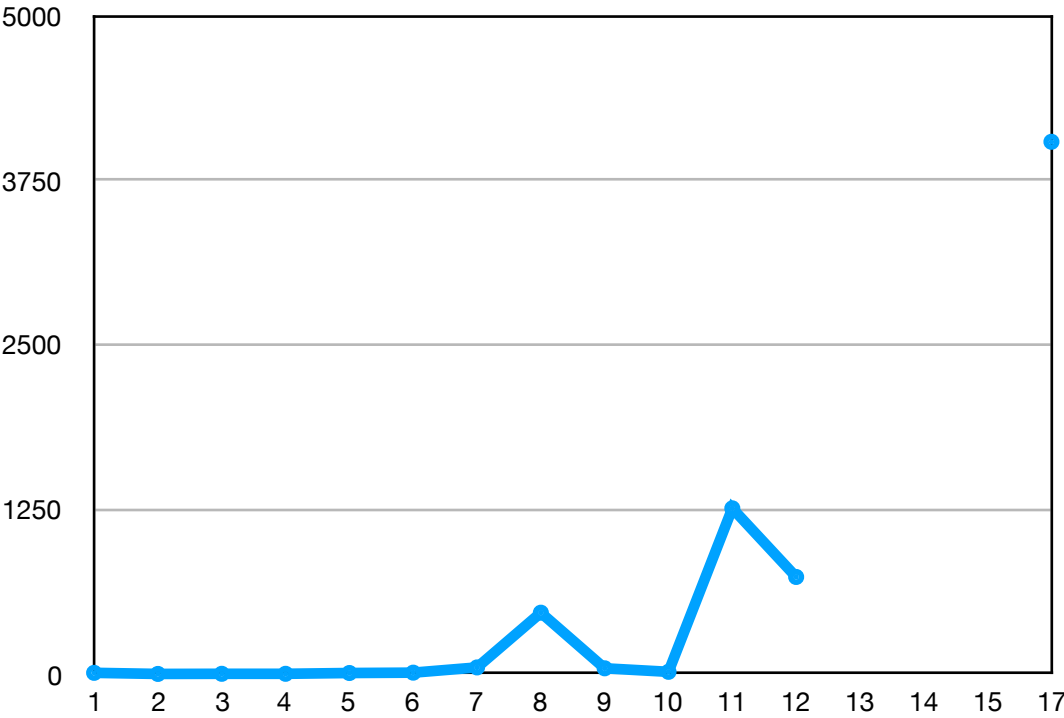
Nodes (unit)



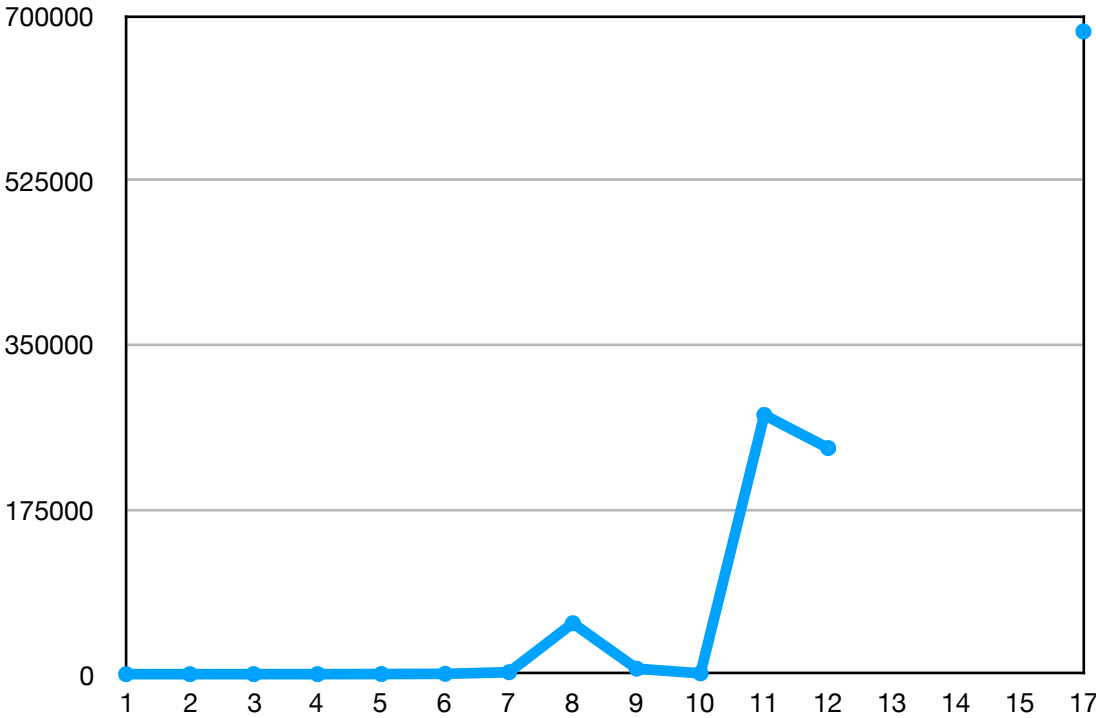
Greedy (best)

Levels		Time 1	Time 2	Time 3	Times (ms)	Node 1	Node 2	Node 3	Nodes (unit)
	1	6	11	8	8,333333333333333	3	3	3	3
	2	0	0	0	0	2	2	2	2
	3	1	0	2	1	11	11	11	11
	4	1	0	2	1	13	13	13	13
	5	5	7	9	7	119	119	119	119
	6	7	13	9	9,666666666666667	336	336	336	336
	7	44	61	43	49,33333333333333	2048	2048	2048	2048
	8	378	423	594	465	54139	54139	54139	54139
	9	38	45	45	42,66666666666667	5786	5786	5786	5786
	10	5	20	23	16	858	858	858	858
	11	1236	1172	1364	1257,3333333333333	275495	275495	275495	275495
	12	670	763	776	736,3333333333333	240343	240343	240343	240343
	13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	17	3243	4520	4360	4041	683287	683287	683287	683287

Times (ms)



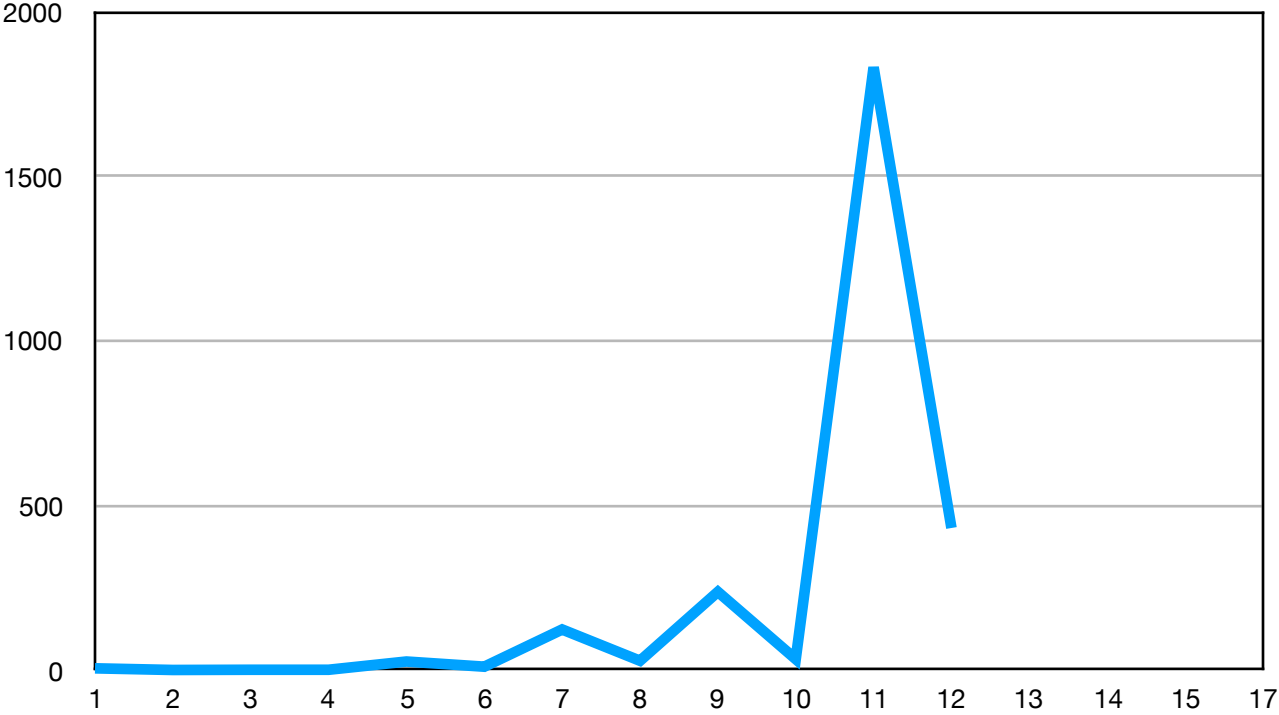
Nodes (unit)



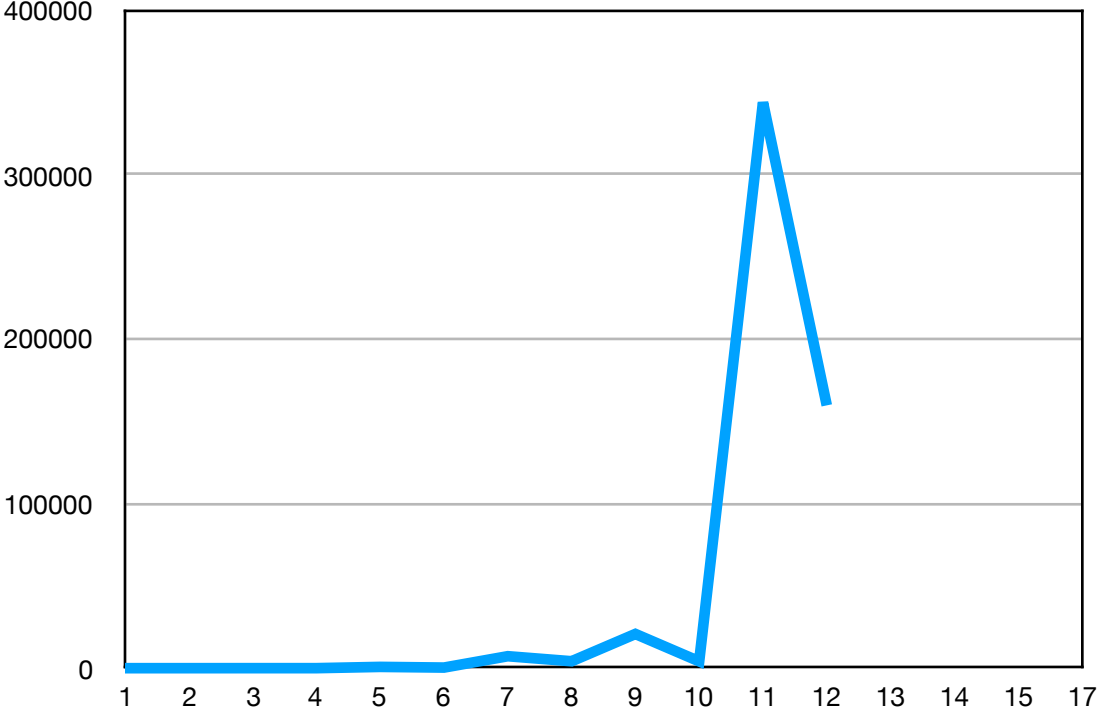
A* (best)

Levels	Time 1	Time 2	Time 3	Times (ms)	Node 1	Node 2	Node 3	Nodes (unit)
1	0	6	10	5,333333333	3	3	3	3
2	1	0	0	0,333333333	2	2	2	2
3	1	1	1	1	11	11	11	11
4	1	1	1	1	13	13	13	13
5	30	23	25	26	783	783	783	783
6	11	8	12	10,33333333	372	372	372	372
7	124	121	125	123,3333333	7268	7268	7268	7268
8	38	23	24	28,33333333	4215	4215	4215	4215
9	264	221	228	237,6666667	20790	20790	20790	20790
10	26	33	41	33,33333333	4158	4158	4158	4158
11	1880	1783	1831	1831,333333	343791	343791	343791	343791
12	408	436	451	431,6666667	159671	159671	159671	159671
13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Times (ms)



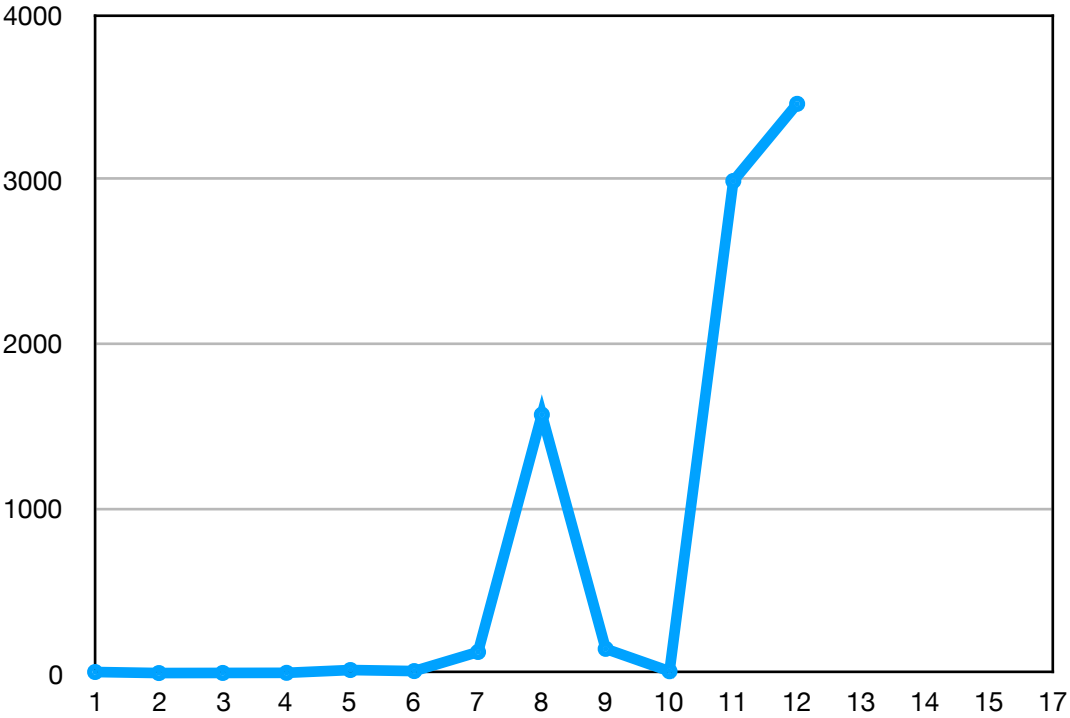
Nodes (unit)



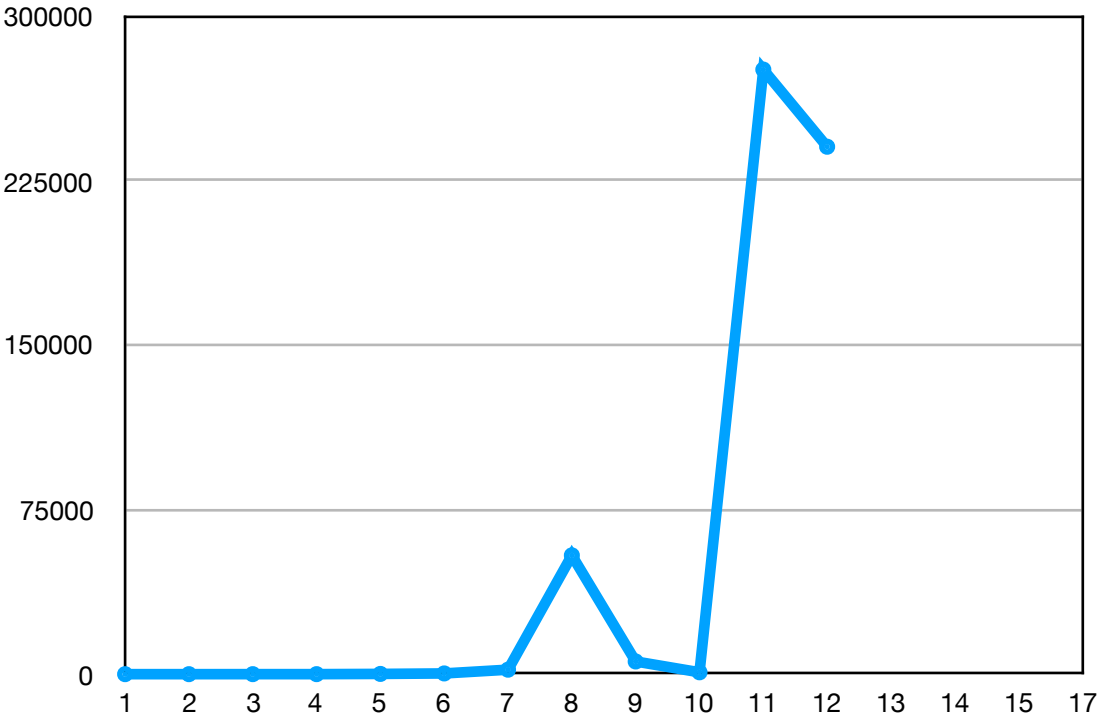
Greedy

Levels		Time 1	Time 2	Time 3	Times (ms)	Node 1	Node 2	Node 3	Nodes (unit)
	1	7	6	6	6,333333333333333	3	3	3	3
	2	0	0	0	0	2	2	2	2
	3	1	1	0	0,666666666666667	11	11	11	11
	4	1	2	1	1,333333333333333	13	13	13	13
	5	20	15	20	18,3333333333333	119	119	119	119
	6	13	10	13	12	336	336	336	336
	7	177	98	109	128	2048	2048	2048	2048
	8	1616	1503	1590	1569,66666666667	54139	54139	54139	54139
	9	191	102	148	147	5786	5786	5786	5786
	10	16	8	9	11	858	858	858	858
	11	3224	2793	2952	2989,66666666667	275495	275495	275495	275495
	12	3122	4194	3059	3458,33333333333	240343	240343	240343	240343
	13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	17	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Times (ms)



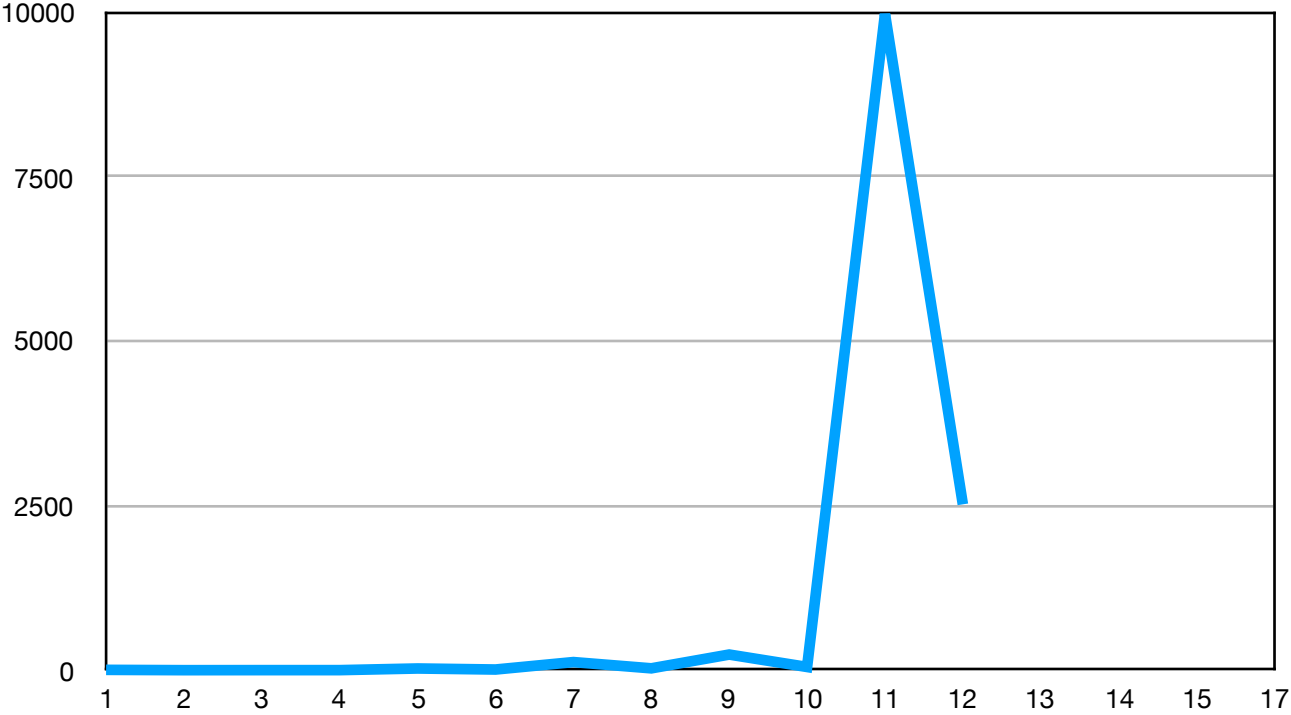
Nodes (unit)



A*

Levels	Time 1	Time 2	Time 3	Times (ms)	Node 1	Node 2	Node 3	Nodes (unit)
1	16	8	7	5,333333333	3	3	3	3
2	0	0	1	0,333333333	2	2	2	2
3	2	1	1	1	11	11	11	11
4	3	1	2	1	17	17	17	17
5	51	45	43	26	1439	1439	1439	1439
6	20	14	13	10,33333333	628	628	628	628
7	400	438	404	123,3333333	31340	31340	31340	31340
8	281	257	279	28,33333333	20367	20367	20367	20367
9	321	279	399	237,6666667	50662	50662	50662	50662
10	44	49	54	49	8310	8310	8310	8310
11	9429	10912	9567	9969,33333333	1789071	1789071	1789071	1789071
12	2560	2788	2210	2519,33333333	475235	475235	475235	475235
13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Times (ms)



Nodes (unit)

