

2ord 30s Analysis - Data

ID	Density	Index	Is_name	move_strg	rmr_duratio	number_of_run	fo_max	fo_mean	fo_sd	n_moves_mean	n_moves_sd	mean_round_tim	n_moves2_mea	mean2_round_time[ms]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
----	---------	-------	---------	-----------	-------------	---------------	--------	---------	-------	--------------	------------	----------------	--------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2ord 30s Analysis - Best Solution

N	Density	Index	Best F	Algorithm	Strategy	# Runs	F Mean	F SD	(F_best - F_mean)/F_SD	Field
1000	1	1	210187	basic(order2)	first_move	86	209038.767	555.228461	2.068036202	fo_max
1000	1	2	206514	basic(order2)	first_move	85	204998.070	552.768982	2.742428503	
1000	1	3	205006	basic(order2)	first_move	95	203484.747	878.59148	1.731467544	
1000	1	4	213649	basic	first_move	195	211838.071	697.134108	2.597675518	
1000	1	5	211565	basic	first_move	230	209636.091	5127.84893	0.3761633234	
1000	5	1	858342	basic	first_move	128	853971.453	1790.49629	2.440969516	
1000	5	2	863748	basic(order2)	first_move	37	860183.432	1537.98403	2.317688275	
1000	5	3	869682	basic(order2)	first_move	36	862240.055	20772.8207	0.3582539196	
1000	5	4	867754	basic(order2)	first_move	34	864908.088	1441.74980	1.973929014	
1000	5	5	862624	basic(order2)	first_move	39	859228.487	1572.88247	2.158783556	
1000	10	1	1609855	basic	first_move	106	1604205.60	2116.26191	2.669516562	
1000	10	2	1628761	basic	first_move	107	1623773.98	1942.24661	2.567654718	
1000	10	3	1630108	basic(order2)	first_move	30	1625145.26	1847.57453	2.686080176	
1000	10	4	1624521	basic(order2)	first_move	27	1620910.44	2021.80468	1.785808287	
1000	10	5	1623760	basic(order2)	first_move	25	1619793.56	1913.83696	2.072506736	
1000	50	1	8081307	basic(order2)	first_move	13	8073514	4706.43981	1.655816352	
1000	50	2	8075184	basic	first_move	65	8068661.43	4142.22864	1.574652149	
1000	50	3	8074928	basic	first_move	86	8064823.14	4745.20741	2.129487625	
1000	50	4	8077253	basic	first_move	60	8069949.8	4000.20041	1.825708523	
1000	50	5	8077547	basic(order2)	first_move	12	8069707.66	6445.33870	1.216279499	
1000	100	1	25773541	basic	first_move	59	25759933.2	5094.66591	2.67097902	
1000	100	2	25773517	basic	first_move	66	25759767.7	4455.25242	3.086071445	
1000	100	3	25807747	basic(order2)	first_move	8	25799221.7	5372.33338	1.586880297	
1000	100	4	25820680	basic	first_move	55	25807574.8	5341.21666	2.453588062	
1000	100	5	25779992	basic	first_move	54	25758332.4	47672.5981	0.4543393459	

2ord 30s Analysis - Best Mean

[illegible]

2ord 30s Analysis - Number of Runs

		Algorithm	basic	basic(order2)		Property	
		Strategy	first_move	first_move		number_of_runs	
N	Density	Index			Factor #Runs_1/#Runs_2		
1000	1	1	215	86	2.5		
1000	1	2	207	85	2.435294118		
1000	1	3	233	95	2.452631579		
1000	1	4	195	85	2.294117647		
1000	1	5	230	91	2.527472527		
1000	5	1	128	34	3.764705882		
1000	5	2	128	37	3.459459459		
1000	5	3	139	36	3.861111111		
1000	5	4	144	34	4.235294118		
1000	5	5	144	39	3.692307692		
1000	10	1	106	24	4.416666667		
1000	10	2	107	28	3.821428571		
1000	10	3	126	30	4.2		
1000	10	4	111	27	4.111111111		
1000	10	5	97	25	3.88		
1000	50	1	81	13	6.230769231		
1000	50	2	65	13	5		
1000	50	3	86	16	5.375		
1000	50	4	60	13	4.615384615		
1000	50	5	67	12	5.583333333		
1000	100	1	59	10	5.9		
1000	100	2	66	8	8.25		
1000	100	3	61	8	7.625		
1000	100	4	55	8	6.875		
1000	100	5	54	8	6.75		

2ord 30s Analysis - F Mean

		Algorithm	basic	basic(order2)	Property
		Strategy	first_move	first_move	fo_mean
N	Density	Index			
1000	1	1	208491.5953	209038.7674	
1000	1	2	204430.8889	204998.0706	
1000	1	3	203189.9571	203484.7474	
1000	1	4	211838.0718	212167.1059	
1000	1	5	209636.0913	210336.1429	
1000	5	1	853971.4531	856004.2059	
1000	5	2	858318.2891	860183.4324	
1000	5	3	863706.8058	862240.0556	
1000	5	4	863140.9792	864908.0882	
1000	5	5	857044.1042	859228.4872	
1000	10	1	1604205.604	1606828.625	
1000	10	2	1623773.981	1626213.286	
1000	10	3	1622341.944	1625145.267	
1000	10	4	1618495.874	1620910.444	
1000	10	5	1618254.402	1619793.56	
1000	50	1	8069146.728	8073514	
1000	50	2	8068661.431	8070467.077	
1000	50	3	8064823.14	8065361.313	
1000	50	4	8069949.8	8070863.308	
1000	50	5	8064654.269	8069707.667	
1000	100	1	25759933.25	25761376.8	
1000	100	2	25759767.77	25762219.5	
1000	100	3	25795284.2	25799221.75	
1000	100	4	25807574.85	25807935.88	
1000	100	5	25758332.46	25764935.13	

Zord 30s Analysis - F Mean Relative

		Algorithm	basic	basic(order2)	Property
		Strategy	first_move	first_move	fo_mean
N	Density	Index			
1000	1	1	0.2618%	0.0000%	
1000	1	2	0.2767%	0.0000%	
1000	1	3	0.1449%	0.0000%	
1000	1	4	0.1551%	0.0000%	
1000	1	5	0.3328%	0.0000%	
1000	5	1	0.2375%	0.0000%	
1000	5	2	0.2168%	0.0000%	
1000	5	3	0.0000%	0.1698%	
1000	5	4	0.2043%	0.0000%	
1000	5	5	0.2542%	0.0000%	
1000	10	1	0.1632%	0.0000%	
1000	10	2	0.1500%	0.0000%	
1000	10	3	0.1725%	0.0000%	
1000	10	4	0.1490%	0.0000%	
1000	10	5	0.0950%	0.0000%	
1000	50	1	0.0541%	0.0000%	
1000	50	2	0.0224%	0.0000%	
1000	50	3	0.0067%	0.0000%	
1000	50	4	0.0113%	0.0000%	
1000	50	5	0.0626%	0.0000%	
1000	100	1	0.0056%	0.0000%	
1000	100	2	0.0095%	0.0000%	
1000	100	3	0.0153%	0.0000%	
1000	100	4	0.0014%	0.0000%	
1000	100	5	0.0256%	0.0000%	

2ord 30s Analysis - Compare F Mean

			20 sec	20 sec	30 sec	30 sec		
		Algorithm	basic	basic(order2)	basic	basic(order2)		
		Strategy	first_move	first_move	first_move	first_move		
N	Density	Index					(%20 - %30)/%20	
1000	1	1	0.2618%	0.0000%	0.2560%	0.0000%	2.1991%	
1000	1	2	0.2767%	0.0000%	0.1786%	0.0000%	35.4481%	
1000	1	3	0.1449%	0.0000%	0.1865%	0.0000%	-28.7353%	
1000	1	4	0.1551%	0.0000%	0.0867%	0.0000%	44.0943%	
1000	1	5	0.3328%	0.0000%	0.1666%	0.0000%	49.9437%	
1000	5	1	0.2375%	0.0000%	0.1340%	0.0000%	43.5718%	
1000	5	2	0.2168%	0.0000%	0.1663%	0.0000%	23.3043%	
1000	5	3	0.0000%	0.1698%	0.2068%	0.0000%	#DIV/0!	
1000	5	4	0.2043%	0.0000%	0.1547%	0.0000%	24.2824%	
1000	5	5	0.2542%	0.0000%	0.2412%	0.0000%	5.1238%	
1000	10	1	0.1632%	0.0000%	0.1602%	0.0000%	1.8636%	
1000	10	2	0.1500%	0.0000%	0.1466%	0.0000%	2.2660%	
1000	10	3	0.1725%	0.0000%	0.0000%	0.5170%	100.0000%	
1000	10	4	0.1490%	0.0000%	0.1478%	0.0000%	0.7813%	
1000	10	5	0.0950%	0.0000%	0.0919%	0.0000%	3.2854%	
1000	50	1	0.0541%	0.0000%	0.0632%	0.0000%	-16.8341%	
1000	50	2	0.0224%	0.0000%	0.1566%	0.0000%	-599.9351%	
1000	50	3	0.0067%	0.0000%	0.0529%	0.0000%	-692.7890%	
1000	50	4	0.0113%	0.0000%	0.0293%	0.0000%	-158.8662%	
1000	50	5	0.0626%	0.0000%	0.0812%	0.0000%	-29.6673%	
1000	100	1	0.0056%	0.0000%	0.0044%	0.0000%	21.4780%	
1000	100	2	0.0095%	0.0000%	0.0032%	0.0000%	66.3751%	
1000	100	3	0.0153%	0.0000%	0.00%	0.00%	100.0000%	
1000	100	4	0.0014%	0.0000%	0.00%	0.00%	100.0000%	
1000	100	5	0.0256%	0.0000%	0.02%	0.00%	32.8821%	

2ord 30s Analysis - Mean Number of Moves

		Algorithm	basic	basic(order2)	Property	
		Strategy	first_move	first_move	n_moves_mean	
N	Density	Index			Relative Diff (#MV1 - #MV2)/#MV1]	
1000	1	1	1058.72093	1078.162791	-1.8032%	
1000	1	2	1055.217391	1076.105882	-1.9411%	
1000	1	3	1049.562232	1059.968421	-0.9817%	
1000	1	4	1071.666667	1085.541176	-1.2781%	
1000	1	5	1059.013043	1078.692308	-1.8244%	
1000	5	1	1773.75	1840.647059	-3.6344%	
1000	5	2	1783.835938	1847.72973	-3.4580%	
1000	5	3	1774.971223	1831	-3.0600%	
1000	5	4	1771.3125	1833.352941	-3.3840%	
1000	5	5	1770.493056	1853.897436	-4.4989%	
1000	10	1	2116.471698	2225.75	-4.9097%	
1000	10	2	2132.401869	2224.178571	-4.1263%	
1000	10	3	2095.81746	2201.533333	-4.8019%	
1000	10	4	2128.72973	2215.222222	-3.9045%	
1000	10	5	2129.85567	2206.68	-3.4814%	
1000	50	1	2984.135802	3147.538462	-5.1914%	
1000	50	2	3029.630769	3067.153846	-1.2234%	
1000	50	3	2989.209302	3046.1875	-1.8705%	
1000	50	4	3045.75	3142.384615	-3.0752%	
1000	50	5	2987.283582	3168.833333	-5.7292%	
1000	100	1	3379.694915	3548.1	-4.7463%	
1000	100	2	3372.893939	3496.25	-3.5282%	
1000	100	3	3388.04918	3534.125	-4.1333%	
1000	100	4	3411.090909	3551.75	-3.9603%	
1000	100	5	3398.037037	3502.875	-2.9929%	

2ord 30s Analysis - F Max

		Algorithm	basic	basic(order2)	Property
		Strategy	first_move	first_move	fo_max
N	Density	Index			
1000	1	1	210176	210187	
1000	1	2	206079	206514	
1000	1	3	204650	205006	
1000	1	4	213649	213473	
1000	1	5	211565	211464	
1000	5	1	858342	858115	
1000	5	2	861793	863748	
1000	5	3	866792	869682	
1000	5	4	866732	867754	
1000	5	5	860732	862624	
1000	10	1	1609855	1609312	
1000	10	2	1628761	1628535	
1000	10	3	1628480	1630108	
1000	10	4	1623657	1624521	
1000	10	5	1622778	1623760	
1000	50	1	8078180	8081307	
1000	50	2	8075184	8074676	
1000	50	3	8074928	8074305	
1000	50	4	8077253	8073911	
1000	50	5	8075990	8077547	
1000	100	1	25773541	25767637	
1000	100	2	25773517	25769794	
1000	100	3	25806177	25807747	
1000	100	4	25820680	25816153	
1000	100	5	25779992	25771710	

2ord 30s Analysis - F Relative Max

		Algorithm	basic	basic(order2)	Property
		Strategy	first_move	first_move	fo_max
N	Density	Index			
1000	1	1	0.0052%	0.0000%	
1000	1	2	0.2106%	0.0000%	
1000	1	3	0.1737%	0.0000%	
1000	1	4	0.0000%	0.0824%	
1000	1	5	0.0000%	0.0477%	
1000	5	1	0.0000%	0.0264%	
1000	5	2	0.2263%	0.0000%	
1000	5	3	0.3323%	0.0000%	
1000	5	4	0.1178%	0.0000%	
1000	5	5	0.2193%	0.0000%	
1000	10	1	0.0000%	0.0337%	
1000	10	2	0.0000%	0.0139%	
1000	10	3	0.0999%	0.0000%	
1000	10	4	0.0532%	0.0000%	
1000	10	5	0.0605%	0.0000%	
1000	50	1	0.0387%	0.0000%	
1000	50	2	0.0000%	0.0063%	
1000	50	3	0.0000%	0.0077%	
1000	50	4	0.0000%	0.0414%	
1000	50	5	0.0193%	0.0000%	
1000	100	1	0.0000%	0.0229%	
1000	100	2	0.0000%	0.0144%	
1000	100	3	0.0061%	0.0000%	
1000	100	4	0.0000%	0.0175%	
1000	100	5	0.0000%	0.0321%	