

Computational results for problems p25-p40. k = 6, p = 5

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bfs	dfs	bs	LH	bfs	dfs	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10771	10771	10777	0.000	0.000	0.000	0.056
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12379	12379	0.032	0.065	0.065	0.065
p30	11331	11346	11399	11393	11394	0.132	0.600	0.547	0.556
p31	13331	13341	13436	13436	13436	0.075	0.788	0.788	0.788
p32	15331	15361	15436	15436	15436	0.196	0.685	0.685	0.685
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.138	0.135	0.139

Computational results for problems p25-p40. k = 6, p = 10

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bfs	dfs	bs	LH	bfs	dfs	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10771	10771	10771	0.000	0.000	0.000	0.000
p27	12322	12322	12327	12322	12327	0.000	0.041	0.000	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12379	12379	0.032	0.065	0.065	0.065
p30	11331	11346	11392	11392	11379	0.132	0.538	0.538	0.424
p31	13331	13341	13436	13436	13365	0.075	0.788	0.788	0.255
p32	15331	15361	15436	15436	15385	0.196	0.685	0.685	0.352
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.135	0.132	0.073

Times and best restarts for problems p25-p40. k = 6

Pr. No.	Time						Best Restart					
	p5			p10			p5			p10		
	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs
p25	9.55	9.45	10.11	9.64	9.63	9.45	1	1	1	1	1	1
p26	3.76	3.79	3.80	5.07	5.08	4.89	11	11	14	13	16	17
p27	12.96	13.33	12.79	12.69	12.75	12.69	1	1	1	1	9	1
p28	12.74	12.92	12.36	14.45	13.60	14.11	1	1	1	1	1	1
p29	30.06	30.49	30.03	31.07	30.09	30.93	2	7	3	3	3	6
p30	16.60	17.11	16.83	23.03	23.54	23.27	3	21	2	12	24	21
p31	29.81	32.39	28.76	27.45	30.01	28.57	3	3	3	7	4	17
p32	33.13	34.59	34.26	36.92	34.08	32.99	3	3	3	1	6	13
p33	7.48	7.26	7.41	11.80	11.70	11.17	1	1	1	1	1	1
p34	3.55	3.59	3.54	6.34	6.30	6.28	1	1	1	1	1	1
p35	10.31	10.36	10.35	10.20	10.31	10.43	1	1	1	1	1	1
p36	10.33	10.43	10.33	10.79	10.50	10.71	1	1	1	1	1	1
p37	1.44	1.45	1.44	1.52	1.52	1.52	1	1	1	1	1	1
p38	1.64	1.64	1.64	1.54	1.54	1.54	1	1	1	1	1	1
p39	0.28	0.28	0.29	0.20	0.20	0.20	0	0	0	0	0	0
p40	1.80	1.82	1.82	1.77	1.79	1.79	1	1	1	1	1	1
Avg.	11.59	11.93	11.61	12.78	12.66	12.53						

Computational results for problems p25-p40. k = 7, p = 5

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bf s	df s	bs	LH	bf s	df s	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10788	10775	10788	0.000	0.158	0.037	0.158
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12376	12379	0.032	0.065	0.040	0.065
p30	11331	11346	11408	11393	11394	0.132	0.680	0.547	0.556
p31	13331	13341	13436	13436	13436	0.075	0.788	0.788	0.788
p32	15331	15361	15436	15436	15436	0.196	0.685	0.685	0.685
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.153	0.136	0.146

Computational results for problems p25-p40. k = 7, p = 10

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bf s	df s	bs	LH	bf s	df s	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10771	10771	10771	0.000	0.000	0.000	0.000
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12379	12379	0.032	0.065	0.065	0.065
p30	11331	11346	11394	11392	11397	0.132	0.556	0.538	0.582
p31	13331	13341	13436	13436	13397	0.075	0.788	0.788	0.495
p32	15331	15361	15436	15372	15436	0.196	0.685	0.267	0.685
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.136	0.108	0.119

Times and best restarts for problems p25-p40. k = 7

Pr. No.	Time						Best Restart					
	p5			p10			p5			p10		
	bf s	df s	bs	bf s	df s	bs	bf s	df s	bs	bf s	df s	bs
p25	9.62	9.98	9.90	9.64	10.22	9.40	1	1	1	1	1	1
p26	3.79	3.71	3.69	5.07	4.89	4.94	1	12	1	13	7	17
p27	12.00	12.76	12.77	12.30	13.18	12.65	1	1	1	1	1	1
p28	12.71	12.83	12.22	14.42	14.37	13.93	1	1	1	1	1	1
p29	29.21	29.86	29.14	30.56	30.17	29.94	2	5	3	3	3	9
p30	17.69	17.38	18.21	22.75	23.05	23.50	1	21	13	5	24	16
p31	31.45	31.66	33.70	28.95	29.19	30.63	3	3	3	3	3	17
p32	36.72	38.21	34.31	36.14	38.55	39.10	3	3	3	1	13	2
p33	7.68	7.35	7.52	11.18	11.20	11.38	1	1	1	1	1	1
p34	3.46	3.49	3.46	6.36	6.25	6.25	1	1	1	1	1	1
p35	10.55	10.55	10.31	10.29	10.32	9.92	1	1	1	2	1	1
p36	10.51	10.43	10.59	10.16	10.35	10.19	1	1	1	1	1	1
p37	1.40	1.40	1.39	1.52	1.51	1.51	1	1	1	1	1	1
p38	1.56	1.56	1.57	1.49	1.50	1.50	1	1	1	1	1	1
p39	0.28	0.28	0.28	0.20	0.20	0.19	0	0	0	0	0	0
p40	1.76	1.76	1.75	1.77	1.78	1.75	1	1	1	1	1	1
Avg.	11.90	12.08	11.93	12.68	12.92	12.92						

Computational results for problems p25-p40. k = 8, p = 5

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bfs	dfs	bs	LH	bfs	dfs	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10771	10771	10771	0.000	0.000	0.000	0.000
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13722	0.000	0.036	0.036	0.000
p29	12371	12375	12379	12376	12379	0.032	0.065	0.040	0.065
p30	11331	11346	11394	11392	11394	0.132	0.556	0.538	0.556
p31	13331	13341	13436	13436	13436	0.075	0.788	0.788	0.788
p32	15331	15361	15436	15436	15436	0.196	0.685	0.685	0.685
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.136	0.133	0.133

Computational results for problems p25-p40. k = 8, p = 10

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bfs	dfs	bs	LH	bfs	dfs	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10771	10771	10771	0.000	0.000	0.000	0.000
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12376	12379	0.032	0.065	0.040	0.065
p30	11331	11346	11392	11392	11399	0.132	0.538	0.538	0.600
p31	13331	13341	13436	13436	13436	0.075	0.788	0.788	0.788
p32	15331	15361	15375	15372	15372	0.196	0.287	0.267	0.267
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.110	0.107	0.112

Times and best restarts for problems p25-p40. k = 8

Pr. No.	Time						Best Restart					
	p5			p10			p5			p10		
	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs
p25	10.47	10.38	9.64	9.40	9.56	10.29	2	2	2	2	2	2
p26	3.64	3.62	3.57	5.01	4.89	5.03	4	1	4	3	1	13
p27	12.73	12.75	12.54	12.07	12.89	12.85	1	1	1	1	1	1
p28	12.42	12.43	12.24	14.50	14.12	14.37	1	1	24	1	1	1
p29	30.34	30.65	30.13	29.26	29.98	29.71	2	23	3	2	10	2
p30	17.29	17.55	17.29	23.12	22.61	23.32	19	21	6	13	24	23
p31	31.10	32.70	31.87	30.95	32.06	32.79	2	3	3	3	3	3
p32	38.38	37.07	36.77	38.51	38.19	37.41	3	3	3	13	13	13
p33	7.18	7.44	6.71	11.05	11.27	11.46	1	1	1	1	1	1
p34	3.69	3.51	3.52	6.34	6.21	6.19	1	1	1	1	1	1
p35	10.64	10.37	10.33	10.17	10.21	10.08	2	2	2	2	1	1
p36	10.41	10.42	10.56	10.14	10.48	10.65	3	2	1	1	1	1
p37	1.36	1.37	1.36	1.51	1.48	1.50	1	1	1	1	1	1
p38	1.53	1.53	1.53	1.52	1.50	1.61	1	1	1	1	1	1
p39	0.29	0.29	0.28	0.22	0.20	0.20	0	0	0	0	0	0
p40	1.70	1.72	1.68	1.74	1.71	1.66	1	1	1	1	1	1
Avg.	12.07	12.11	11.88	12.84	12.96	13.07						

Computational results for problems p25-p40. k = 9, p = 5

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bfs	dfs	bs	LH	bfs	dfs	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10771	10771	10771	0.000	0.000	0.000	0.000
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12376	12379	0.032	0.065	0.040	0.065
p30	11331	11346	11392	11394	11393	0.132	0.538	0.556	0.547
p31	13331	13341	13436	13436	13436	0.075	0.788	0.788	0.788
p32	15331	15361	15436	15436	15360	0.196	0.685	0.685	0.189
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.135	0.134	0.104

Computational results for problems p25-p40. k = 9, p = 10

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bfs	dfs	bs	LH	bfs	dfs	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10771	10771	10771	0.000	0.000	0.000	0.000
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12376	12379	0.032	0.065	0.040	0.065
p30	11331	11346	11397	11392	11394	0.132	0.582	0.538	0.556
p31	13331	13341	13436	13436	13436	0.075	0.788	0.788	0.788
p32	15331	15361	15436	15372	15379	0.196	0.685	0.267	0.313
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.137	0.107	0.112

Times and best restarts for problems p25-p40. k = 9

Pr. No.	Time						Best Restart					
	p5			p10			p5			p10		
	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs
p25	10.04	9.83	9.66	9.42	9.71	9.95	1	2	2	1	2	2
p26	3.68	3.53	3.47	5.09	4.82	4.71	4	1	4	17	1	13
p27	12.59	12.79	12.70	12.64	12.69	12.55	1	1	1	1	1	1
p28	13.00	13.12	12.82	13.62	14.18	14.31	1	1	1	1	1	1
p29	30.45	29.26	30.03	29.50	29.92	30.67	2	5	4	2	20	2
p30	18.83	17.70	18.13	22.89	21.66	24.08	8	3	1	26	24	13
p31	31.69	32.29	31.76	30.72	32.01	32.27	3	3	3	3	3	2
p32	36.29	38.88	36.10	38.22	36.27	38.91	3	2	24	1	13	13
p33	6.92	7.42	6.95	11.58	11.28	11.28	1	1	1	1	1	1
p34	3.52	3.37	3.54	6.38	6.23	6.35	1	1	1	1	1	1
p35	10.15	10.13	10.15	9.99	10.06	9.95	3	3	3	2	1	1
p36	10.11	10.32	10.22	9.88	9.85	10.11	1	1	1	1	1	1
p37	1.32	1.32	1.31	1.45	1.45	1.44	1	1	1	1	1	1
p38	1.49	1.48	1.49	1.45	1.45	1.45	1	1	1	1	1	1
p39	0.28	0.28	0.28	0.20	0.20	0.20	0	0	0	0	0	0
p40	1.69	1.70	1.68	1.72	1.68	1.67	1	1	1	1	1	1
Avg.	12.00	12.09	11.89	12.80	12.72	13.12						

Computational results for problems p25-p40. k = 10, p = 5

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bfs	dfs	bs	LH	bfs	dfs	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10773	10773	10773	0.000	0.019	0.019	0.019
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12379	12379	0.032	0.065	0.065	0.065
p30	11331	11346	11394	11394	11393	0.132	0.556	0.556	0.547
p31	13331	13341	13436	13421	13436	0.075	0.788	0.675	0.788
p32	15331	15361	15436	15374	15436	0.196	0.685	0.280	0.685
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.137	0.104	0.136

Computational results for problems p25-p40. k = 10, p = 10

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		LH	bfs	dfs	bs	LH	bfs	dfs	bs
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10771	10771	10771	0.000	0.000	0.000	0.000
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12376	12379	0.032	0.065	0.040	0.065
p30	11331	11346	11392	11392	11397	0.132	0.538	0.538	0.582
p31	13331	13341	13436	13436	13436	0.075	0.788	0.788	0.788
p32	15331	15361	15436	15372	15379	0.196	0.685	0.267	0.313
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.135	0.107	0.114

Times and best restarts for problems p25-p40. k = 10

Pr. No.	Time						Best Restart					
	p5			p10			p5			p10		
	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs	bfs	dfs	bs
p25	9.72	10.24	9.85	9.49	9.78	9.99	1	2	2	1	2	2
p26	3.58	3.67	3.61	4.88	4.92	4.81	3	3	4	4	4	19
p27	12.57	12.54	12.54	12.72	12.41	12.31	1	1	1	1	1	1
p28	13.14	12.84	12.39	14.32	14.51	14.18	1	1	1	1	1	1
p29	30.54	29.63	31.19	30.65	31.29	30.56	2	2	4	2	28	2
p30	18.43	17.39	18.37	24.00	22.33	24.07	3	6	1	27	24	11
p31	33.96	34.33	32.49	33.70	34.18	31.56	2	19	3	3	3	2
p32	40.71	38.53	38.73	36.66	36.47	35.70	2	24	1	1	13	13
p33	6.73	7.84	7.11	11.53	11.54	11.29	1	1	1	1	1	1
p34	3.62	3.59	3.59	6.45	6.29	6.36	1	1	1	1	1	1
p35	10.37	10.16	10.25	9.92	10.02	9.87	2	2	2	2	1	1
p36	10.92	10.71	10.42	9.92	10.16	9.92	1	1	1	1	1	1
p37	1.26	1.26	1.26	1.40	1.40	1.40	1	1	1	1	1	1
p38	1.41	1.41	1.41	1.36	1.36	1.36	2	2	2	2	2	2
p39	0.28	0.28	0.28	0.20	0.20	0.20	0	0	0	0	0	0
p40	1.59	1.61	1.58	1.61	1.58	1.58	1	1	1	1	1	1
Avg.	12.43	12.25	12.19	13.05	13.03	12.82						

Computational results for problems p25-p40. $k = 11, p = 5$

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		<i>LH</i>	<i>bfs</i>	<i>dfs</i>	<i>bs</i>	<i>LH</i>	<i>bfs</i>	<i>dfs</i>	<i>bs</i>
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10773	10773	10773	0.000	0.019	0.019	0.019
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12376	12379	0.032	0.065	0.040	0.065
p30	11331	11346	11394	11394	11383	0.132	0.556	0.556	0.459
p31	13331	13341	13425	13426	13436	0.075	0.705	0.713	0.788
p32	15331	15361	15436	15374	15429	0.196	0.685	0.280	0.639
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.132	0.105	0.128

Computational results for problems p25-p40. $k = 11, p = 10$

Pr. No.	Opt. Sol.	Objective Value				% Deviation			
		<i>LH</i>	<i>bfs</i>	<i>dfs</i>	<i>bs</i>	<i>LH</i>	<i>bfs</i>	<i>dfs</i>	<i>bs</i>
p25	11630	11630	11630	11630	11630	0.000	0.000	0.000	0.000
p26	10771	10771	10771	10771	10771	0.000	0.000	0.000	0.000
p27	12322	12322	12327	12327	12327	0.000	0.041	0.041	0.041
p28	13722	13722	13727	13727	13727	0.000	0.036	0.036	0.036
p29	12371	12375	12379	12379	12379	0.032	0.065	0.065	0.065
p30	11331	11346	11397	11392	11368	0.132	0.582	0.538	0.327
p31	13331	13341	13436	13436	13436	0.075	0.788	0.788	0.788
p32	15331	15361	15436	15372	15358	0.196	0.685	0.267	0.176
p33	11629	11629	11629	11629	11629	0.000	0.000	0.000	0.000
p34	10632	10632	10632	10632	10632	0.000	0.000	0.000	0.000
p35	12232	12232	12232	12232	12232	0.000	0.000	0.000	0.000
p36	13832	13832	13832	13832	13832	0.000	0.000	0.000	0.000
p37	11258	11258	11258	11258	11258	0.000	0.000	0.000	0.000
p38	10551	10551	10551	10551	10551	0.000	0.000	0.000	0.000
p39	11824	11824	11824	11824	11824	0.000	0.000	0.000	0.000
p40	13024	13024	13024	13024	13024	0.000	0.000	0.000	0.000
Avg.						0.027	0.137	0.108	0.089

Times and best restarts for problems p25-p40. $k = 11$

Pr. No.	Time						Best Restart					
	p5			p10			p5			p10		
	<i>bfs</i>	<i>dfs</i>	<i>bs</i>	<i>bfs</i>	<i>dfs</i>	<i>bs</i>	<i>bfs</i>	<i>dfs</i>	<i>bs</i>	<i>bfs</i>	<i>dfs</i>	<i>bs</i>
p25	9.87	9.96	9.63	9.66	9.92	10.28	1	1	3	1	1	3
p26	3.60	3.66	3.60	4.84	4.98	4.83	3	3	3	4	4	4
p27	12.71	12.22	12.80	12.77	12.41	12.61	1	1	1	1	1	1
p28	13.06	12.56	12.85	15.06	14.61	14.30	1	1	1	1	1	1
p29	29.68	30.92	30.55	30.68	30.51	30.78	2	4	4	2	3	2
p30	19.05	18.78	18.18	24.30	22.24	23.55	6	3	20	16	19	9
p31	32.22	33.78	32.64	32.20	34.73	30.81	19	30	3	3	3	2
p32	36.72	37.74	38.08	38.18	39.66	36.69	2	24	28	1	13	13
p33	7.13	7.69	6.89	11.73	11.78	11.33	1	1	1	1	1	1
p34	3.55	3.64	3.67	6.48	6.15	6.47	1	1	1	1	1	1
p35	10.19	10.25	10.16	9.88	9.90	9.98	1	1	1	2	1	1
p36	11.08	11.05	10.81	9.93	10.33	9.85	1	1	1	1	1	1
p37	1.23	1.23	1.23	1.37	1.38	1.38	2	2	2	2	2	2
p38	1.39	1.39	1.39	1.36	1.36	1.37	1	1	1	1	1	1
p39	0.29	0.28	0.28	0.20	0.20	0.20	0	0	0	0	0	0
p40	1.60	1.66	1.62	1.60	1.60	1.56	1	1	1	1	1	1
Avg.	12.09	12.30	12.15	13.14	13.23	12.87						