Instance			Best Bounds		Input Bounds		Output Lower Bound					Output Upper Bound					Gap = 100*(ub-lb)/ub					Time (s)				
n	p	#	LB	UB	LB	UB	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS
50	5	1	29	29	0	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.39	0.20	0.28	0.20
	5	2	33	33	0	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.82	0.67	0.88	0.65
	5	3	26	26	0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.37	0.17	0.26	0.20
	5	4	32	32	0	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.47	0.38	0.52	0.49
	5	5	29	29	0	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.48	0.22	0.39	0.33
	5	6	31	31	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	1.81	1.30	0.81	0.60
	5	7	30	30	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	2.43	1.86	0.93	0.44
	5	8	31	31	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.15	1.92	1.65	0.39
	5	9	28	28	0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	1.46	0.94	0.37	0.31
	5	10	32	32	0	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	2.14	1.04	0.53	0.61
50	12	1	19	19	0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.42	0.50	0.31	0.34
		2	20	20	0	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	1.22	0.89	0.57	1.40
		3	20	20	0	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.53	0.47	0.38	0.23
		4	24	24	0	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	2.11	2.44	1.32	3.17
		5	21	21	0	23	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	4.69	1.91	0.48	7.67
		6	22	22	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.55	1.67	0.38	0.52
		7	20	20	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.59	1.59	0.47	0.37
		8	23	23	0	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.63	1.47	0.90	0.46
		9	19	19	0	23	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.70	1.53	0.74	2.11
		10	23	23	0	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	2.88	2.44	5.01	1.07
50	16	1	17	17	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.17	1.05	0.23	0.22
	16	2	18	18	0	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.96	2.66	0.62	0.55
	16	3	15	15	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.17	0.20	0.17	0.16
	16	4	21	21	0	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.99	2.88	2.49	1.15
	16	5	18	18	0	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.23	0.36	0.20	0.30
	16	6	19	19	0	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.47	0.49	0.53	0.46
	16	7	18	18	0	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	1.19	0.85	1.14	0.52
	16	8	20	20	0	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.37	0.71	0.73	2.97
	16	9	17	17	0	19	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.60	1.19	2.13	1.34
	16	10	23	23	0	26	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	2.04	3.77	4.97	1.30
50	20	1	17	17	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.17	0.26	0.16	0.23
		2	18	18	0	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.58	0.58	0.43	0.31
		3	17	17	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.42	0.80	0.97	0.62
		4	20	20	0	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.45	15.14	7.99	3.19	3.87
		5	19	19	0	21	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.90	0.96	0.70	0.46
		6	20	20	0	23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.98	3.91	1.30	1.23
		7	19	19	0	21	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	1.52	3.08	1.26	1.94
		8	23	23	0	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	3.77	2.46	3.72	3.10
		9	21	21	0	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.62	20.33	20.52	23.40	10.78
		10	23	23	0	29	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.22	4.57	7.19	3.54	6.12
100	10	11	19	19	0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	1.01	2.55	1.46	3.37
	10	12	20	20	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	1.14	0.91	0.71	0.76
	10	13	20	20	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	2.37	2.29	3.50	1.38
	10	14	20	20	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.94	3.90	0.84	1.11
	10	15	21	21	0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	2.11	1.50	2.95	1.56
	10	16	20	20	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.18	3.29	1.81	3.30
	10	17	22	22	0	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.11	5.79	8.33	6.65	3.06
	10	18	21	21	0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.18	9.70	10.11	6.50	6.74
	10	19	21	21	0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	5.95	4.02	1.83	2.46
	10	20	21	21	0	23	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	35.87	26.90	21.33	18.41
100	25	11	14	14	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.48	15.93	17.70	55.21	15.98
		12	13	13	0	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.69	0.89	0.90	0.50
		13	13	13	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	2.67	5.87	2.45	0.82
		14	14	14	0	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268.50	180.70	207.54	275.74	316.70
		15	14	14	0	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	1.99	1.59	4.43	0.94
		16	14	14	0	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	5.98	2.13	1.40	1.36
		17	14	14	0	17	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	2.53	1.79	2.46	4.61
		18	14	14	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	1.36	2.00	0.68	1.32
		19	13	13	0	17	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	2.39	5.96	4.27	1.63
		20	15	15	0	18	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	6.80	14.44	2.28	6.70
100	33	11	11	11	0	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	2.06	1.62	6.81	0.71
	33	12	12	12	0	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.92	0.94	2.37	0.71
	33	13	12	12	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.56	0.54	2.27	0.47
	33	14	12	12	0	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	5.08	1.94	3.05	5.33
	33	15	13	13	0	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.75	0.79	1.00	0.52
	33	16	13	13	0	15	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.38	3.27	2.72	7.34	2.54
	33	17	13	13	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.84	1.02	0.88	0.86

Instance			Best Bounds		Input Bounds		Output Lower Bound					Output Upper Bound					Gap = 100*(ub-lb)/ub					Time (s)				
n	p	#	LB	UB	LB	UB	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS
100	33	18	14	14	0	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.47	2.76	0.88	0.81
100	33	19	12	12	0	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.75	68.24	85.37	56.20	49.71
100	33	20	12	12	0	15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	0.99	0.88	1.71	6.02
100	40	11	12	12	0	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.98	1.55	2.05	0.84
		12	11	11	0	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.81	10.82	13.24	14.77	13.73
		13	12	12	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.83	1.10	1.45	0.76
		14	12	12	0	16	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.99	0.94	3.05	1.06
		15	13	13	0	17	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	1.23	5.31	1.95	0.50
		16	13	13	0	17	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.07	13.41	31.38	24.12	22.42
		17	14	14	0	19	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	2.13	1.98	6.94	1.99
		18	14	14	0	17	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.16	2.31	4.80	15.48	3.29
		19	12	12	0	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.81	2.23	3.95	8.74	8.57
		20	14	14	0	22	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	2.64	1.96	8.59	4.87
150	15	21	16	16	0	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	5.66	6.89	4.10	4.99
150	15	22	17	17	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.92	71.23	197.60	103.84	59.00
150	15	23	16	16	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.39	5.03	5.43	3.81	15.36
150	15	24	16	16	0	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	4.14	3.98	2.19	2.17
150	15	25	16	16	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	1.65	5.20	3.23	1.70
150	15	26	16	16	0	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	2.68	3.64	2.85	2.81
150	15	27	18	18	0	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.03	62.92	68.31	179.58	52.32
150	15	28	17	17	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	1.51	4.97	1.44	2.11
150	15	29	15	15	0	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	5.06	2.01	1.29	1.78
150	15	30	15	15	0	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	7.30	2.24	4.68	1.90
150	37	21	11	11	0	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	5.45	5.23	32.31	10.13
		22	11	11	0	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	2.12	5.71	2.58	5.05
		23	12	12	0	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.70	88.64	310.37	299.22	93.06
		24	11	11	0	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	54.43	9.30	12.00	6.11
		25	10	10	0	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	1.06	1.16	1.22	0.71
		26	10	10	0	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	2.01	1.39	1.65	1.58
		27	12	12	0	15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.00	2.06	17.58	2.00
		28	11	11	0	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	1.58	1.36	1.56	1.04
		29	10	10	0	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	1.73	1.53	1.36	1.01
		30	10	10	0	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	1.76	2.75	6.79	3.07
150	50	21	11	11	0	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	25.98	33.01	32.86	11.13
150	50	22	10	10	0	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	4.67	6.23	19.24	6.84
150	50	23	11	11	0	17	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	3.86	2.24	11.67	5.94
150	50	24	10	10	0	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	3.55	2.87	6.80	1.53
150	50	25	9	9	0	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	1.58	4.11	2.02	1.01
150	50	26	9	9	0	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.95	1.74	3.37	0.62
150	50	27	12	12	0	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47	3.64	3.41	22.81	7.92
150	50	28	10	10	0	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	1.35	1.48	1.53	0.74
150	50	29	9	9	0	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.59	0.98	4.04	1.13
150	50	30	9	9	0	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	1.09	3.43	3.44	3.22
150	60	21	11	11	0	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	2.17	3.55	12.52	3.04
		22	12	12	0	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.89	29.49	34.36	78.99	45.69
		23	11	11	0	16	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	3.18	4.30	12.32	2.63
		24	9	9	0	12	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	9.10	5.23	14.74	6.74
		25	9	9	0	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.73	2.84	4.81	0.65
		26	9	9	0	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.90	1.45	3.91	1.49
		27	14	14	0	20	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	51.56	63.26	92.61	50.67
		28	10	10	0	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	2.00	1.50	2.27	0.99
		29	9	9	0	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.65	2.38	2.69	2.19
		30	9	9	0	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.69	4.17	2.81	2.03
200	20	31	14	14	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	2.18	4.08	5.94	1.76
200	20	32	14	14	0	16	14	14	14	12	13	14	16	14	16	16	0.00	12.50	0.00	25.00	18.75	245.79	600.00	374.29	598.89	600.00
200	20	33	14	14	0	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.46	18.89	28.41	15.05	11.05
200	20	34	15	15	0	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.11	56.85	120.22	41.86	15.86
200	20	35	14	14	0	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.11	19.76	17.86	7.67	5.80
200	20	36	14	14	0	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.58	10.03	17.01	8.65	9.29
200	20	37	14	14	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	2.09	2.39	5.56	3.31
200	20	38	14	14	0	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.11	26.65	80.03	21.05	15.84
200	20	39	13	13	0	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.47	13.02	11.60	15.40	13.69
200	20	40	15	15	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.01	7.12	12.09	4.74	7.96
200	50	31	9	9	0	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.92	4.42	9.84	44.86	3.49
		32	10	10	0	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.44	83.53	169.36	133.37	126.32
		33	9	9	0	13	9	7	8	9	9	9	13	10	10	9	0.00	46.15	20.00	10.00	0.00	542.38	598.21	600.00	600.00	327.54
		34	10	10	0	16	10	10	10	10	9	10	10	10	10	12	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	323.88	339.29	161.40	521.80	598.65

Instance			Best Bounds		Input Bounds		Output Lower Bound					Output Upper Bound					Gap = 100*(ub-lb)/ub					Time (s)				
n	p	#	LB	UB	LB	UB	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS
		35	10	10	0	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.57	4.52	6.48	5.49	3.72
		36	9	9	0	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.46	3.36	26.83	9.63	22.54
		37	9	9	0	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	6.06	4.08	3.77	3.27
		38	10	10	0	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81	7.35	8.32	7.83	2.24
		39	9	9	0	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16	3.61	4.31	4.82	6.78
		40	9	9	0	12	9	9	8	9	9	9	9	10	9	9	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	145.25	54.74	598.73	529.54	536.56
200	66	31	8	8	0	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	3.25	3.83	2.08	1.02
200	66	32	9	9	0	15	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	14.86	33.11	90.64	48.93
200	66	33	8	8	0	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.72	197.08	134.92	85.69	161.74
200	66	34	10	10	0	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.91	10.39	17.77	89.56	13.40
200	66	35	8	8	0	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	6.48	14.63	7.45	6.37
200	66	36	8	8	0	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.38	4.82	17.67	10.05	4.05
200	66	37	8	8	0	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	1.47	2.29	2.69	0.78
200	66	38	9	9	0	12	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.47	214.61	27.60	27.14	39.05
200	66	39	8	8	0	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	1.72	1.66	3.37	1.09
200	66	40	9	9	0	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	4.71	10.94	21.86	2.46
200	80	31	8	8	0	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	1.75	1.66	7.71	2.34
		32	11	11	0	19	11	11	11	10	11	11	11	11	19	11	0.00	0.00	0.00	47.37	0.00	166.34	79.00	474.31	137.13	190.84
		33	8	8	0	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	2.26	6.49	11.41	5.39
		34	12	12	0	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.23	21.74	83.65	233.62	115.63
		35	9	9	0	12	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	9.12	15.40	15.97	9.11
		36	9	9	0	14	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	3.96	6.51	39.77	11.22
		37	8	8	0	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	1.40	4.57	5.49	4.63
		38	8	8	0	13	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.03	7.26	8.88	5.62
		39	8	8	0	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	2.14	1.42	3.37	2.11
		40	9	9	0	15	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.25	210.29	94.88	226.59	294.13
300	30	1	19	19	0	22	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.69	77.89	131.21	47.87	81.77
300	30	2	19	19	0	22	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.67	148.35	218.73	22.69	292.26
300	30	3	20	20	0	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.69	103.09	136.19	68.89	145.59
300	30	4	21	21	0	24	21	21	21	21	19	21	21	21	21	24	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83	392.65	159.95	233.42	328.84	598.67
300	30	5	20	20	0	23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.54	89.84	83.98	189.17	106.10
300	42	1	17	17	0	19	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.93	86.22	105.14	124.64	22.68
		2	17	17	0	20	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.59	24.92	37.18	51.76	11.77
		3	17	17	0	19	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.47	20.13	21.20	15.91	12.63
		4	17	18	0	20	17	17	17	16	16	20	20	18	18	18	15.00	15.00	5.56	11.11	11.11	598.90	600.00	600.00	600.00	598.93
		5	17	18	0	24	17	17	17	17	16	24	20	18	18	18	29.17	15.00	5.56	5.56	11.11	600.00	600.00	598.41	600.00	598.23
300	75	1	13	13	0	15	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.69	3.67	4.75	3.39	5.56
300	75	2	13	13	0	22	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.56	20.41	21.62	12.78	12.38
300	75	3	13	13	0	17	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.97	6.37	32.59	10.08	10.35
300	75	4	14	14	0	21	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.50	44.70	116.61	92.88	334.72
300	75	5	13	13	0	21	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.32	102.24	45.55	10.52	209.76
300	100	1	12	12	0	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.09	4.14	7.44	10.51	10.39
		2	12	12	0	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.08	4.44	9.89	8.76	9.93
		3	13	13	0	22	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.59	18.46	11.06	17.41	12.66
		4	12	12	0	15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	6.24	6.41	4.63	7.09
		5	12	12	0	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	3.29	7.20	11.36	4.86
500	50	1	19	19	0	22	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.69	53.52	77.61	60.77	42.33
500	50	2	20	20	0	25	20	16	19	16	14	20	25	24	22	25	0.00	36.00	20.83	27.27	44.00	592.91	600.00	600.00	600.00	600.00
500	50	3	19	20	0	22	19	19	19	19	18	22	20	20	20	20	13.64	5.00	5.00	5.00	10.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
500	50	4	19	19	0	21	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.35	46.45	88.13	97.17	55.02
500	50	5	19	19	0	21	19	19	19	19	19	21	19	19	19	19	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	321.07	120.30	111.29	42.21
500	71	1	16	17	0	20	16	13	15	16	16	20	20	20	17	17	20.00	35.00	25.00	5.88	5.88	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		2	16	16	0	20	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.03	21.87	58.83	62.54	103.96
		3	16	16	0	19	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.22	30.49	133.12	55.28	100.65
		4	16	16	0	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.43	50.57	83.48	41.38	35.81
		5	16	17	0	20	16	13	15	16	16	20	20	20	17	17	20.00	35.00	25.00	5.88	5.88	600.00	600.00	598.77	600.00	600.00
500	125	1	13	14	0	21	13	13	12	13	12	21	16	14	15	14	38.10	18.75	14.29	13.33	14.29	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
500	125	2	13	13	0	19	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.47	15.33	13.26	32.89	13.42
500	125	3	13	13	0	17	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.32	48.27	71.76	76.99	42.06
500	125	4	13	14	0	26	13	13	13	13	1	26	15	14	15	26	50.00	13.33	7.14	13.33	96.15	600.00	600.00	600.00	600.00	598.64
500	125	5	13	13	0	18	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.37	24.82	67.64	77.42	69.77
500	166	1	12	12	0	23	12	12	11	12	12	12	12	16	12	12	0.00	0.00	31.25	0.00	0.00	483.09	449.96	600.00	388.53	443.24
		2	13	13	0	22	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.75	50.31	51.32	98.46	69.61
		3	12	12	0	21	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.67	105.94	42.00	45.53	294.79
		4	12	12	0	26	12	12	11	12	12	12	15	16	12	12	0.00	20.00	31.25	0.00	0.00	325.76	600.00	600.00	363.29	309.89
		5	12	14	0	24	12	9	11	12	1	24	24	16	14	24	50.00	62.50	31.25	14.29	95.83	600.00	598.88	598.95	600.00	600.00
1000	100	1	19	20	0	25	19	18	17	16	14	25	20	24	22	25	24.00	10.00	29.17	27.27	44.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00

Instance			Best Bounds		Input Bounds		Output Lower Bound					Output Upper Bound					Gap = 100*(ub-lb)/ub					Time (s)				
n	p	#	LB	UB	LB	UB	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS
1000	100	2	19	20	0	24	19	19	19	15	19	24	20	24	20	21	20.83	5.00	20.83	25.00	9.52	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
1000	100	3	19	20	0	24	19	19	19	19	19	24	20	24	20	20	20.83	5.00	20.83	5.00	5.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
1000	100	4	19	20	0	27	19	19	19	16	19	27	20	24	22	21	29.63	5.00	20.83	27.27	9.52	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
1000	100	5	19	19	0	24	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	168.03	554.25	600.00	600.00	600.00
1000	142	1	16	17	0	22	16	13	15	16	15	22	22	21	18	17	27.27	40.91	28.57	11.11	11.76	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		2	16	17	0	22	16	13	15	16	15	22	22	21	18	17	27.27	40.91	28.57	11.11	11.76	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		3	16	18	0	24	16	13	9	16	16	24	24	24	18	18	33.33	45.83	62.50	11.11	11.11	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		4	16	17	0	22	16	13	15	16	15	22	22	21	18	17	27.27	40.91	28.57	11.11	11.76	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		5	16	18	0	23	16	13	9	16	16	23	23	23	18	18	30.43	43.48	60.87	11.11	11.11	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
1000	250	1	13	14	0	26	13	13	13	13	1	26	15	14	15	26	50.00	13.33	7.14	13.33	96.15	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
1000	250	2	13	14	0	25	13	13	13	13	1	25	15	14	15	25	48.00	13.33	7.14	13.33	96.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
1000	250	3	13	13	0	26	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169.89	245.91	321.90	215.37	164.00
1000	250	4	13	13	0	27	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.90	63.22	106.75	142.38	80.99
1000	250	5	12	14	0	23	12	9	11	12	1	23	23	16	14	23	47.83	60.87	31.25	14.29	95.65	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
1000	333	1	12	13	0	27	12	12	11	12	12	27	15	16	15	13	55.56	20.00	31.25	20.00	7.69	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		2	12	13	0	25	12	12	11	12	11	25	15	16	15	13	52.00	20.00	31.25	20.00	15.38	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		3	12	12	0	25	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.76	43.75	85.34	272.95	71.75
		4	12	13	0	27	12	12	11	12	12	27	15	16	15	13	55.56	20.00	31.25	20.00	7.69	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		5	12	13	0	28	12	12	12	1	12	28	15	13	28	13	57.14	20.00	7.69	96.43	7.69	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
2000	200	1	18	27	0	27	18	16	17	12	15	27	27	27	27	27	33.33	40.74	37.04	55.56	44.44	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
2000	200	2	18	26	0	26	18	16	17	12	14	26	26	26	26	26	30.77	38.46	34.62	53.85	46.15	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
2000	200	3	18	25	0	25	18	16	17	12	14	25	25	25	25	25	28.00	36.00	32.00	52.00	44.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
2000	200	4	18	27	0	27	18	16	17	12	15	27	27	27	27	27	33.33	40.74	37.04	55.56	44.44	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
2000	200	5	18	26	0	26	18	16	17	12	14	26	26	26	26	26	30.77	38.46	34.62	53.85	46.15	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
2000	285	1	15	18	0	24	15	13	9	11	13	24	24	24	24	18	37.50	45.83	62.50	54.17	27.78	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		2	16	20	0	26	16	16	9	12	14	26	26	26	26	20	38.46	38.46	65.38	53.85	30.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		3	16	27	0	27	16	16	9	12	15	27	27	27	27	27	40.74	40.74	66.67	55.56	44.44	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		4	16	27	0	27	16	16	9	12	15	27	27	27	27	27	40.74	40.74	66.67	55.56	44.44	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		5	16	19	0	25	16	16	9	12	14	25	25	25	25	19	36.00	36.00	64.00	52.00	26.32	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
2000	500	1	13	13	0	27	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.52	350.06	349.06	530.46	201.36
2000	500	2	12	13	0	27	12	12	11	12	12	27	15	16	15	13	55.56	20.00	31.25	20.00	7.69	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
2000	500	3	12	13	0	28	12	12	12	1	12	28	15	13	28	13	57.14	20.00	7.69	96.43	7.69	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
2000	500	4	13	13	0	28	13	13	13	12	13	13	13	13	28	13	0.00	0.00	0.00	57.14	0.00	465.15	470.00	576.92	600.00	434.27
2000	500	5	13	13	0	30	13	13	13	13	13	13	13	13	16	13	0.00	0.00	0.00	18.75	0.00	195.04	167.93	369.80	600.00	229.77
2000	666	1	12	12	0	26	12	12	12	12	12	12	12	12	26	12	0.00	0.00	0.00	53.85	0.00	143.84	170.48	208.07	600.00	144.23
		2	12	13	0	29	12	12	12	1	9	29	15	13	29	15	58.62	20.00	7.69	96.55	40.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		3	12	12	0	25	12	12	12	12	12	12	12	12	25	12	0.00	0.00	0.00	52.00	0.00	222.16	162.81	297.56	600.00	129.75
		4	12	12	0	28	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.95	125.37	250.19	91.80	129.43
		5	12	12	0	27	12	12	12	12	12	12	12	12	27	12	0.00	0.00	0.00	55.56	0.00	114.06	143.11	172.00	600.00	170.22
3000	300	1	18	26	0	26	18	16	17	12	14	26	26	26	26	26	30.77	38.46	34.62	53.85	46.15	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3000	300	2	18	27	0	27	18	16	17	12	15	27	27	27	27	27	33.33	40.74	37.04	55.56	44.44	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3000	300	3	18	28	0	28	18	16	10	13	15	28	28	28	28	28	35.71	42.86	64.29	53.57	46.43	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3000	300	4	18	28	0	28	18	16	10	13	15	28	28	28	28	28	35.71	42.86	64.29	53.57	46.43	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3000	300	5	18	27	0	27	18	16	17	12	15	27	27	27	27	27	33.33	40.74	37.04	55.56	44.44	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3000	428	1	15	25	0	25	15	11	9	12	14	25	25	25	25	25	40.00	56.00	64.00	52.00	44.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		2	15	26	0	26	15	11	9	12	14	26	26	26	26	26	42.31	57.69	65.38	53.85	46.15	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		3	16	27	0	27	16	16	9	12	15	27	27	27	27	27	40.74	40.74	66.67	55.56	44.44	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		4	15	27	0	27	15	11	9	12	15	27	27	27	27	27	44.44	59.26	66.67	55.56	44.44	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
		5	15	28	0	28	15	11	10	13	15	28	28	28	28	28	46.43	60.71	64.29	53.57	46.43	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3000	750	1	13	13	0	28	12	13	12	13	12	28	15	13	28	13	57.14	13.33	7.69	53.57	7.69	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3000	750	2	13	13	0	28	13	13	12	13	13	13	15	13	28	13	0.00	13.33	7.69	53.57	0.00	601.57	600.00	600.00	600.00	571.70
3000	750	3	12	13	0	30	12	12	12	1	9	30	15	13	30	15	60.00	20.00	7.69	96.67	40.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3000	750	4	13	14	0	31	13	13	12	1	13	31	15	18	31	14	58.06	13.33	33.33	96.77	7.14	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3000	750	5	13	13	0	28	13	13	12	13	13	13	13	13	28	13	0.00	0.00	7.69	53.57	0.00	329.36	407.76	600.00	600.00	369.73
3000	1000	1	12	12	0	29	12	12	12	12	12	12	12	13	12	12	0.00	0.00	7.69	0.00	0.00	317.96	313.04	600.00	289.21	319.44
		2	12	12	0	28	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	255.74	253.73	487.24	178.16	246.62
		3	12	12	0	33	12	12	11	12	12	12	12	13	12	12	0.00	0.00	15.38	0.00	0.00	272.40	261.91	600.00	231.96	422.00
		4	12	12	0	30	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232.40	296.15	503.42	204.82	303.63
		5	11	12	0	28	11	11	10	9	8	28	15	18	12	14	60.71	26.67	44.44	25.00	42.86	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
100	5	G1	94	94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.01	105.51	219.29	54.33	119.30
100	5	G2	94	94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.58	47.15	51.04	49.77	73.68
100	10	G3	83	83	0	87	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.94	69.36	61.93	46.77	48.24
100	10	G4	84	84	0	89	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.51	32.97	36.87	15.55	32.44
150	10	G5	95	95	0	97	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.65	82.79	109.73	82.71	69.59
150	10	G6	96	96	0	98	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.03	88.24	135.84	106.31	108.29
150	15	G7	89	89	0	94	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.38	57.57	63.89	56.85	49.62
150	15	G8	89	89	0	94	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.39	28.07	115.70	48.60	74.50

Results_Search_Algorithms_(sorted by n p #)

Instance			Best Bounds		Input Bounds		Output Lower Bound					Output Upper Bound					Gap = 100*(ub-lb)/ub					Time (s)				
n	p	#	LB	UB	LB	UB	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS	SS	L2	L3	L4	BS
100	10	SJC1	364.73	364.73	0	468.16	364.726	364.726	364.726	364.726	364.726	364.726	364.726	364.726	364.726	364.726	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.59	182.17	96.51	51.91	58.91
200	15	SJC2	304.14	304.14	0	438	304.138	304.138	304.138	304.138	304.138	304.138	304.138	304.138	304.138	304.138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	598.59	79.80	46.15	33.83	40.15
300	25	SJC3a	278.96	278.96	0	379.68	254.126	278.959	278.959	278.959	278.959	378.93	278.959	278.959	278.959	278.959	32.94	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	302.08	222.14	91.35	109.78
300	30	SJC3b	253.71	253.71	0	379.68	250.599	253.712	253.712	253.712	253.712	378.93	253.712	253.712	253.712	253.712	33.87	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	100.83	52.03	50.42	38.76
402	30	SJC4a	284.61	284.68	0	372.65	219.641	282.639	284.313	284.609	284.609	371.856	285.701	285.047	284.951	284.675	40.93	1.07	0.26	0.12	0.02	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
402	40	SJCb	239.39	239.39	0	311	209.038	239.385	239.385	239.385	239.385	309.997	239.385	239.385	239.385	239.385	32.57	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	188.55	122.64	71.07	48.52
100	10	SJC1	364	364	0	384	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.69	25.17	40.46	41.20	41.46
200	15	SJC2	304	304	0	309	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.02	26.07	29.32	20.09	19.79
300	25	SJC3a	278	278	0	288	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.94	49.59	43.82	46.34	37.32
300	30	SJC3b	253	253	0	262	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.80	25.72	23.40	17.30	15.76
402	30	SJC4a	284	284	0	296	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	423.27	242.29	337.49	219.96	210.64
402	40	SJCb	239	239	0	248	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.71	24.71	32.41	23.96	17.39
3038	600	1	78	84	0	145	68	70	78	78	75	145	145	84	84	110	53.10	51.72	7.14	7.14	31.82	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3038	700	2	77	79	0	154	58	77	70	77	71	154	87	87	79	79	62.34	11.49	19.54	2.53	10.13	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3038	800	3	75	78	0	153	55	64	70	68	75	153	153	87	78	78	64.05	58.17	19.54	12.82	3.85	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3038	900	4	72	74	0	164	53	70	72	61	70	164	75	76	93	74	67.68	6.67	5.26	34.41	5.41	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
3038	1000	5	68	70	0	153	54	65	65	68	61	153	75	87	70	78	64.71	13.33	25.29	2.86	21.79	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00