

RESULTS OF MCER- k FOR INSTANCES AB001-AB061

Instance				Optimal Solution		Performance metrics						
Name	n	m	k	Selected Ellipses	Income	CLS size $ S_k $	# E3P subproblems	Backtracking Tree		CPU Time (s)		
								# nodes	#sol leaves	CLS-MCER	Total	
AB001			1	2	1.4	9		34	19	0.00	0.00	
AB002	10	3	2	2,3	2.3	9	2	21	8	0.00	0.00	
AB003			3	1,2,3	2.8	10		23	6	0.00	0.00	
AB004			1	3	1.4	8		36	18	0.00	0.00	
AB005	10	4	2	3,4	2.3	8	2	26	8	0.00	0.00	
AB006			3	2,3,4	2.8	8		26	6	0.00	0.00	
AB007			4	1,2,3,4	2.0	10		24	4	0.00	0.00	
AB008			1	4	1.4	12		43	19	0.02	0.02	
AB009			2	4,5	2.3	12		37	8	0.01	0.01	
AB010	10	5	3	3,4,5	2.8	10	34	38	6	0.01	0.01	
AB011			4	2,3,4,5	2.0	9		36	4	0.01	0.01	
AB012			5	1,2,3,4,5	-0.5	10		81	2	0.01	0.01	
AB013			1	1	1.5	15		105	52	0.00	0.00	
AB014	20	3	2	1,2	2.9	17	5	131	50	0.00	0.00	
AB015			3	1,2,3	3.8	20		46	15	0.00	0.00	
AB016			1	2	1.5	23		109	51	0.02	0.02	
AB017	20	4	2	2,3	2.9	17	57	134	47	0.02	0.02	
AB018			3	1,2,3	4.1	14		107	25	0.01	0.01	
AB019			4	1,2,3,4	5.0	20		60	11	0.02	0.02	
AB020			1	4	2.4	20		65	35	0.02	0.02	
AB021			2	3,4	3.9	18		92	31	0.02	0.02	
AB022	20	5	3	3,4,5	4.8	12	77	112	29	0.03	0.03	
AB023			4	2,3,4,5	5.0	15		57	11	0.02	0.02	
AB024			5	1,2,3,4,5	3.5	20		396	17	0.02	0.02	
AB025			1	1	3.5	24		151	74	0.02	0.02	
AB026	30	3	2	1,2	5.9	23	60	187	68	0.02	0.02	
AB027			3	1,2,3	7.8	27		66	21	0.02	0.02	
AB028			1	2	2.5	36		168	79	0.06	0.06	
AB029	30	4	2	2,3	4.9	28	197	210	72	0.05	0.05	
AB030			3	1,2,3	7.1	23		237	63	0.05	0.05	
AB031			4	1,2,3,4	8.0	28		370	37	0.06	0.06	
AB032			1	3	2.5	45		152	70	0.13	0.13	
AB033			2	1,3	5.0	36		347	87	0.13	0.13	
AB034	30	5	3	1,3,4	7.4	24	545	301	49	0.13	0.13	
AB035			4	1,3,4,5	9.3	19		278	31	0.13	0.13	
AB036			5	1,2,3,4,5	9.5	27		569	39	0.14	0.14	
AB037			1	1	3.5	32		195	97	0.02	0.02	
AB038	40	3	2	1,2	6.9	28	66	245	92	0.02	0.02	
AB039			3	1,2,3	8.8	37		88	30	0.02	0.02	
AB040			1	1	5.2	47		386	144	0.08	0.08	
AB041	40	4	2	1,2	7.7	31	333	701	178	0.09	0.09	
AB042			3	1,2,4	9.6	29		676	88	0.08	0.08	
AB043			4	1,2,3,4	11.0	37		349	51	0.08	0.08	
AB044			1	3	3.5	73		190	91	0.25	0.25	
AB045			2	1,3	7.0	55		514	137	0.26	0.26	
AB046	40	5	3	2,3,4	10.1	29	1076	607	97	0.26	0.26	
AB047			4	2,3,4,5	12.0	26		673	48	0.25	0.25	
AB048			5	1,2,3,4,5	13.5	36		294	38	0.25	0.25	
AB049			1	1	7.5	58		300	139	0.09	0.09	
AB050	50	3	2	1,2	9.9	39	348	360	110	0.08	0.08	
AB051			3	1,2,3	11.8	42		127	35	0.09	0.09	
AB052			1	1	5.2	79		602	214	0.25	0.25	
AB053	50	4	2	1,2	9.7	52	989	801	199	0.25	0.25	
AB054			3	1,2,3	12.1	37		2450	178	0.24	0.24	
AB055			4	1,2,3,4	14.0	46		6852	135	0.25	0.25	
AB056			1	3	4.5	106		269	126	0.41	0.41	
AB057			2	1,3	8.0	81		890	191	0.42	0.42	
AB058	50	5	3	1,3,4	11.4	46	1777	1788	129	0.43	0.43	
AB059			4	1,2,3,4	14.6	36		3361	146	0.42	0.42	
AB060			5	1,2,3,4,5	16.5	44		1867	134	0.42	0.42	