

RESULTS OF MCE- k FOR INSTANCES AB001-AB060

Instance				Optimal Solution		Performance metrics				
Name	n	m	k	Selected Ellipses	Income	CLS size $ S_k $	Backtracking Tree		CPU Time (s)	
							# nodes	# sol. leaves	CLS-MCE	Total
AB001			1	2	1.4	8	34	19	0.00	0.00
AB002	10	3	2	2,3	2.3	9	21	8	0.00	0.00
AB003			3	1,2,3	2.8	10	22	6	0.00	0.00
AB004			1	4	0.9	8	20	10	0.00	0.00
AB005	10	4	2	2,4	1.4	8	53	17	0.00	0.00
AB006			3	2,3,4	1.8	10	28	7	0.00	0.00
AB007			4	1,2,3,4	1.0	10	27	5	0.00	0.00
AB008			1	5	0.9	9	25	10	0.00	0.00
AB009			2	3,5	1.4	10	65	17	0.00	0.00
AB010	10	5	3	3,4,5	1.8	9	39	7	0.00	0.00
AB011			4	2,3,4,5	1.0	10	34	5	0.00	0.00
AB012			5	1,2,3,4,5	-1.5	10	52	7	0.00	0.00
AB013			1	2	1.4	15	62	38	0.00	0.00
AB014	20	3	2	2,3	2.3	18	40	18	0.00	0.00
AB015			3	1,2,3	2.8	20	48	16	0.00	0.00
AB016			1	2	1.5	13	108	52	0.00	0.00
AB017	20	4	2	2,3	2.9	14	137	51	0.00	0.00
AB018			3	2,3,4	3.8	18	50	15	0.00	0.00
AB019			4	1,2,3,4	4.0	20	90	25	0.00	0.00
AB020			1	4	2.4	13	67	36	0.00	0.00
AB021			2	3,4	3.9	11	96	31	0.00	0.00
AB022	20	5	3	3,4,5	4.8	15	88	29	0.00	0.00
AB023			4	2,3,4,5	4.0	16	109	12	0.00	0.00
AB024			5	1,2,3,4,5	2.5	20	217	19	0.00	0.00
AB025			1	1	2.5	17	130	67	0.00	0.00
AB026	30	3	2	1,2	4.9	23	169	70	0.00	0.00
AB027			3	1,2,3	6.8	27	61	22	0.00	0.00
AB028			1	2	2.5	21	148	72	0.00	0.00
AB029	30	4	2	2,3	4.9	22	187	70	0.00	0.00
AB030			3	1,2,3	6.1	22	363	39	0.00	0.00
AB031			4	1,2,3,4	7.0	28	311	19	0.00	0.00
AB032			1	3	2.5	24	139	67	0.01	0.01
AB033			2	3,4	4.9	19	182	68	0.01	0.01
AB034	30	5	3	2,3,4	7.1	17	139	37	0.01	0.01
AB035			4	2,3,4,5	9.0	23	73	17	0.01	0.01
AB036			5	1,2,3,4,5	9.5	27	195	39	0.01	0.01
AB037			1	1	2.5	28	187	95	0.01	0.01
AB038	40	3	2	1,2	4.9	30	243	97	0.00	0.01
AB039			3	1,2,3	6.8	37	122	65	0.00	0.00
AB040			1	1	5.2	25	276	114	0.01	0.01
AB041	40	4	2	1,4	7.1	25	359	97	0.01	0.01
AB042			3	1,2,4	8.6	27	449	87	0.01	0.01
AB043			4	1,2,3,4	10.0	37	285	53	0.01	0.01
AB044			1	3	3.5	26	183	89	0.01	0.01
AB045			2	1,3	7.0	24	406	136	0.01	0.01
AB046	40	5	3	1,2,3	9.2	26	470	100	0.01	0.01
AB047			4	1,2,3,5	11.1	27	696	99	0.01	0.01
AB048			5	1,2,3,4,5	12.5	36	398	60	0.01	0.01
AB049			1	1	5.5	36	226	113	0.01	0.01
AB050	50	3	2	1,2	7.9	35	331	151	0.01	0.01
AB051			3	1,2,3	9.8	42	181	111	0.01	0.01
AB052			1	1	5.2	41	377	150	0.01	0.01
AB053	50	4	2	1,2	8.7	31	709	214	0.01	0.01
AB054			3	1,2,3	11.1	32	786	219	0.01	0.01
AB055			4	1,2,3,4	13.0	46	453	138	0.01	0.01
AB056			1	1	3.5	42	337	120	0.01	0.01
AB057			2	1,4	6.9	42	798	211	0.01	0.01
AB058	50	5	3	1,3,4	9.4	36	1431	165	0.01	0.01
AB059			4	1,2,3,4	11.6	34	1286	89	0.01	0.01
AB060			5	1,2,3,4,5	13.5	44	617	28	0.02	0.02