

RESULTS OF MCE- k FOR INSTANCES AB061-AB120

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	
AB061			1	1	3.5	38	256	133	0.01	0.01	
AB062	60	3	2	1,2	5.9	41	339	141	0.01	0.01	
AB063			3	1,2,3	7.8	54	126	48	0.01	0.01	
AB064			1	1	5.2	51	475	185	0.02	0.02	
AB065			2	1,2	8.7	44	693	207	0.01	0.01	
AB066	60	4	3	1,2,3	12.1	39	747	194	0.01	0.01	
AB067			4	1,2,3,4	14.0	51	277	77	0.01	0.01	
AB068			1	3	4.5	62	279	137	0.02	0.02	
AB069			2	1,3	9.0	59	1116	251	0.02	0.02	
AB070	60	5	3	1,3,4	12.4	42	1860	283	0.02	0.02	
AB071			4	1,2,3,4	14.6	43	2489	231	0.02	0.02	
AB072			5	1,2,3,4,5	16.5	52	2453	222	0.02	0.02	
AB073			1	1	4.5	54	323	161	0.01	0.01	
AB074	70	3	2	1,2	7.9	48	414	155	0.01	0.01	
AB075			3	1,2,3	9.8	59	151	51	0.01	0.01	
AB076			1	1	5.2	55	505	201	0.02	0.02	
AB077	70	4	2	1,2	9.7	43	657	191	0.02	0.02	
AB078			3	1,2,3	13.1	43	598	136	0.02	0.02	
AB079			4	1,2,3,4	16.0	60	177	46	0.02	0.02	
AB080			1	1	5.5	68	849	266	0.03	0.03	
AB081			2	1,3	10.0	53	1341	368	0.02	0.02	
AB082	70	5	3	1,2,3	14.2	47	1452	298	0.02	0.02	
AB083			4	1,2,3,4	17.6	43	2057	325	0.02	0.02	
AB084			5	1,2,3,4,5	19.5	55	1663	73	0.02	0.03	
AB085			1	1	4.5	66	363	178	0.01	0.01	
AB086	80	3	2	1,2	7.9	47	458	165	0.01	0.01	
AB087			3	1,2,3	10.8	65	167	56	0.01	0.01	
AB088			1	1	7.2	83	680	260	0.02	0.02	
AB089			2	1,2	12.7	52	955	281	0.02	0.02	
AB090	80	4	3	1,2,3	16.1	57	975	287	0.02	0.02	
AB091			4	1,2,3,4	18.0	68	235	54	0.02	0.02	
AB092			1	2	6.2	90	714	275	0.03	0.03	
AB093			2	2,3	10.7	77	1242	358	0.03	0.03	
AB094	80	5	3	1,2,3	15.2	69	3169	545	0.03	0.03	
AB095			4	1,2,3,4	18.6	55	3359	316	0.03	0.03	
AB096			5	1,2,3,4,5	19.5	74	2051	109	0.03	0.03	
AB097			1	1	5.5	77	439	216	0.02	0.02	
AB098	90	3	2	1,2	9.9	63	561	203	0.02	0.02	
AB099			3	1,2,3	11.8	76	205	67	0.02	0.02	
AB100			1	1	6.2	87	757	292	0.02	0.02	
AB101			2	1,2	10.7	68	1424	395	0.02	0.02	
AB102	90	4	3	1,2,3	14.1	58	1030	260	0.02	0.02	
AB103			4	1,2,3,4	17.0	79	267	65	0.02	0.02	
AB104			1	2	8.2	130	770	287	0.04	0.04	
AB105			2	2,3	12.7	96	1522	365	0.04	0.04	
AB106	90	5	3	1,2,3	16.2	61	9612	352	0.04	0.04	
AB107			4	1,2,3,4	19.6	58	26,173	206	0.04	0.05	
AB108			5	1,2,3,4,5	21.5	72	16,033	211	0.04	0.05	
AB109			1	1	5.5	90	511	249	0.02	0.02	
AB110	100	3	2	1,2	10.9	76	653	230	0.02	0.02	
AB111			3	1,2,3	13.8	83	238	74	0.02	0.02	
AB112			1	1	7.2	119	928	339	0.03	0.03	
AB113			2	1,2	12.7	80	1705	411	0.03	0.03	
AB114	100	4	3	1,2,3	17.1	62	1217	258	0.03	0.03	
AB115			4	1,2,3,4	20.0	78	313	63	0.03	0.03	
AB116			1	1	8.5	142	1185	376	0.05	0.05	
AB117			2	1,3	16.0	119	1445	369	0.05	0.05	
AB118	100	5	3	1,2,3	22.2	76	1815	338	0.05	0.05	
AB119			4	1,2,3,4	25.6	74	1796	249	0.05	0.05	
AB120			5	1,2,3,4,5	27.5	84	723	118	0.05	0.05	