

RESULTS OF MCER- k FOR INSTANCES AB061-AB120

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
AB061			1	1	4.5	80		390	179	0.10	0.10
AB062	60	3	2	1,2	7.9	45	388	476	144	0.10	0.10
AB063			3	1,2,3	9.8	54		171	47	0.10	0.10
AB064			1	1	6.2	126		894	302	0.40	0.40
AB065	60	4	2	1,2	10.7	79	1696	1561	291	0.41	0.41
AB066			3	1,2,3	14.1	46		1443	198	0.40	0.40
AB067			4	1,2,3,4	16.0	51		755	152	0.41	0.41
AB068			1	1	6.5	154		1559	424	0.71	0.71
AB069			2	1,3	11.0	111		2444	290	0.70	0.70
AB070	60	5	3	1,2,3	14.2	64	2964	5536	293	0.70	0.70
AB071			4	1,2,3,4	16.6	43		15,793	179	0.70	0.71
AB072			5	1,2,3,4,5	18.5	52		11,730	104	0.70	0.70
AB073			1	1	5.5	105		492	220	0.18	0.18
AB074	70	3	2	1,2	8.9	56	753	584	159	0.19	0.19
AB075			3	1,2,3	10.8	59		206	50	0.19	0.19
AB076			1	1	6.2	112		841	298	0.34	0.34
AB077	70	4	2	1,2	11.7	71	1414	1116	274	0.34	0.34
AB078			3	1,2,3	16.1	55		1051	191	0.35	0.35
AB079			4	1,2,3,4	19.0	60		265	44	0.35	0.35
AB080			1	1	7.5	213		1969	524	1.07	1.07
AB081			2	1,2	12.7	119		3642	550	1.07	1.07
AB082	70	5	3	1,2,3	17.2	84	4543	5233	406	1.07	1.07
AB083			4	1,2,3,4	20.6	53		3293	276	1.07	1.07
AB084			5	1,2,3,4,5	23.5	55		1296	105	1.07	1.07
AB085			1	1	5.5	110		509	229	0.19	0.19
AB086	80	3	2	1,2	8.9	54	762	614	175	0.19	0.19
AB087			3	1,2,3	11.8	65		221	59	0.21	0.21
AB088			1	1	8.2	217		1416	464	0.73	0.73
AB089	80	4	2	1,2	13.7	112	2964	1750	355	0.74	0.74
AB090			3	1,2,3	17.1	67		2572	232	0.73	0.73
AB091			4	1,2,3,4	19.0	68		1521	166	0.73	0.73
AB092			1	1	6.5	321		2890	753	1.48	1.48
AB093			2	1,2	12.7	186		4770	737	1.48	1.48
AB094	80	5	3	1,2,3	18.2	108	6276	4389	602	1.50	1.50
AB095			4	1,2,3,4	22.6	64		4655	528	1.48	1.48
AB096			5	1,2,3,4,5	23.5	74		3232	411	1.49	1.49
AB097			1	1	5.5	160		728	319	0.29	0.29
AB098	90	3	2	1,2	9.9	83	1157	866	221	0.28	0.28
AB099			3	1,2,3	11.8	76		306	67	0.29	0.29
AB100			1	1	7.2	207		1465	494	0.72	0.73
AB101	90	4	2	1,2	12.7	132	3019	2593	481	0.73	0.73
AB102			3	1,2,3	16.1	76		1800	261	0.74	0.74
AB103			4	1,2,3,4	19.0	79		455	61	0.72	0.72
AB104			1	1	10.5	452		2820	703	2.46	2.46
AB105			2	1,2	16.7	249		5862	704	2.48	2.48
AB106	90	5	3	1,2,3	21.2	115	10,488	13,041	434	2.48	2.49
AB107			4	1,2,3,4	24.6	64		72,194	501	2.56	2.60
AB108			5	1,2,3,4,5	26.5	72		105,181	312	2.46	2.51
AB109			1	1	7.5	181		836	366	0.39	0.39
AB110	100	3	2	1,2	12.9	102	1614	1002	255	0.41	0.41
AB111			3	1,2,3	15.8	83		354	74	0.40	0.40
AB112			1	1	8.2	337		2091	660	1.33	1.33
AB113	100	4	2	1,2	14.7	165	5613	3604	527	1.35	1.35
AB114			3	1,2,3	19.1	80		2487	270	1.32	1.32
AB115			4	1,2,3,4	22.0	78		629	62	1.33	1.33
AB116			1	1	9.5	649		5571	1387	3.31	3.31
AB117			2	1,2	17.7	368		6671	1031	3.30	3.30
AB118	100	5	3	1,2,3	25.2	183	14,029	7344	609	3.32	3.32
AB119			4	1,2,3,4	29.6	103		6474	320	3.32	3.33
AB120			5	1,2,3,4,5	31.5	84		1579	119	3.30	3.30