

output

Problem			Constructive Algorithm			Local Search		GRASP		
						Simple Local or Local-1		GRASP-1		
Name	V or n	E or m	Randomized-1	Greedy-1	Semi-greedy- 1	No. of Iterations	Average Value	No. of Iterations	Best Value	Upper Bound
G1	800	19176	11024	11292	11184	118	11388	50	11467	12078
G2	800	19176	11042	11260	11150	114	11385	50	11498	12084
G3	800	19176	11018	11239	11155	115	11379	20	11451	12077
G4	800	19176	11023	11300	11204	101	11405	20	11458	
G5	800	19176	11024	11265	11131	120	11377	20	11432	
G6	800	19176	1543	1846	1671	120	1919	20	2009	
G7	800	19176	1390	1587	1479	137	1764	20	1827	
G8	800	19176	1363	1612	1466	139	1751	20	1829	
G9	800	19176	1420	1678	1520	137	1796	20	1880	
G10	800	19176	1384	1568	1457	135	1737	20	1816	
G11	800	1600	408	482	440	11	461	20	494	627
G12	800	1600	398	486	433	10	452	20	478	621
G13	800	1600	420	496	447	12	470	20	508	645
G14	800	4694	2871	2949	2942	24	2972	20	2985	3187
G15	800	4661	2846	2948	2909	26	2943	20	2958	3169
G16	800	4672	2856	2915	2917	27	2953	20	2975	3172
G17	800	4667	2850	2925	2911	29	2947	20	2970	
G18	800	4694	703	850	756	56	848	20	911	
G19	800	4661	617	781	663	60	762	20	809	
G20	800	4672	652	775	698	58	793	20	868	
G21	800	4667	635	795	694	61	793	20	847	
G22	2000	19990	12362	12780	12659	141	12904	20	12992	14123
G23	2000	19990	12364	12852	12634	147	12893	20	12961	14129
G24	2000	19990	12362	12777	12614	162	12896	20	12964	14131
G25	2000	19990	12361	12900	12637	156	12903	20	13039	
G26	2000	19990	12350	12793	12694	126	12909	20	12970	
G27	2000	19990	2297	2704	2527	192	2869	20	2963	
G28	2000	19990	2278	2700	2480	197	2824	20	2898	
G29	2000	19990	2377	2735	2610	184	2937	20	3085	
G30	2000	19990	2388	2750	2583	188	2922	20	3018	
G31	2000	19990	2312	2685	2447	222	2843	20	2923	
G32	2000	4000	1018	1188	1091	27	1146	20	1216	1560
G33	2000	4000	979	1170	1061	29	1120	20	1216	1537
G34	2000	4000	970	1172	1033	35	1103	20	1182	1541
G35	2000	11778	7199	7391	7369	56	7442	20	7467	8000
G36	2000	11766	7175	7415	7357	61	7433	20	7459	7996
G37	2000	11785	7189	7387	7341	70	7432	20	7464	8009
G38	2000	11779	7180	7374	7374	59	7447	20	7469	
G39	2000	11778	1688	2014	1899	119	2091	20	2152	
G40	2000	11766	1667	2048	1714	173	2010	20	2124	
G41	2000	11785	1667	2054	1720	168	2006	20	2091	
G42	2000	11779	1726	2082	1925	132	2139	20	2225	
G43	1000	9990	6177	6387	6279	85	6427	20	6507	7027
G44	1000	9990	6181	6399	6298	84	6439	20	6493	7022
G45	1000	9990	6167	6364	6263	92	6427	20	6507	7020
G46	1000	9990	6173	6397	6330	65	6442	20	6506	
G47	1000	9990	6166	6366	6326	72	6449	20	6503	
G48	3000	6000	4914	6000	6000	1	6000	20	6000	6000
G49	3000	6000	4906	6000	6000	1	6000	20	6000	6000
G50	3000	6000	4905	5880	5842	3	5846	20	5880	5988
G51	1000	5909	3600	3706	3681	35	3726	20	3748	
G52	1000	5916	3604	3699	3672	41	3724	20	3756	
G53	1000	5914	3613	3704	3685	32	3726	20	3738	
G54	1000	5916	3599	3694	3680	31	3721	20	3744	