Resultados por instâncias 1		Resultados por instâncias 2		Resultados por instâncias 3		Resultados por instâncias 4		Resultados por instâncias 5		Resultados por instâncias 6		Resultados por instâncias 7		Resultados por instâncias 8		Resultados por instâncias 9		Resultados por instâncias 10		Resultados por instâncias média	
instances/a280.tsp		instances/a280.tsp		instances/a280.tsp		instances/a280.tsp		instances/a280.tsp		instances/a280.tsp		instances/a280.tsp		instances/a280.tsp		instances/a280.tsp		instances/a280.tsp		instances/a280.tsp	
Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579	Custo total da solucao	2579
Tempo de execução	95.518	Tempo de execução	95.802	Tempo de execução	95.09	Tempo de execução	95.186	Tempo de execu	96.003	Tempo de execu	95.497	Tempo de execu	107.98	Tempo de execu	94.391	Tempo de execu	95.277	Tempo de execu	95.76	Tempo de execução	96.6504
instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp		instances/ali535.tsp	
Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445	Custo total da solucao	202445
Tempo de execução	2239.46	Tempo de execução	2336.28	Tempo de execução	2203.18	Tempo de execução	2307.23	Tempo de execu	2242.6	Tempo de execu	2247	Tempo de execu	2163.9	Tempo de execu	2205.66	Tempo de execu	2328.48	Tempo de execu	2356.79	Tempo de execução	2283.058
instances/att48.tsp		instances/att48.tsp		instances/att48.tsp		instances/att48.tsp		instances/att48.tsp		instances/att48.tsp		instances/att48.tsp		instances/att48.tsp		instances/att48.tsp		instances/att48.tsp		instances/att48.tsp	
Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628	Custo total da solucao	10628
Tempo de execução	0.312	Tempo de execução	0.506	Tempo de execução	0.301	Tempo de execução	0.303	Tempo de execu	0.303	Tempo de execu	0.303	Tempo de execu	0.303	Tempo de execu	0.311	Tempo de execu	0.309	Tempo de execu	0.302	Tempo de execução	0.3253
instances/att532.tsp		instances/att532.tsp		instances/att532.tsp		instances/att532.tsp		instances/att532.tsp		instances/att532.tsp		instances/att532.tsp		instances/att532.tsp		instances/att532.tsp		instances/att532.tsp		instances/att532.tsp	
Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735	Custo total da solucao	27735
Tempo de execução	1992.81	Tempo de execução	2016.79	Tempo de execução	1910.55	Tempo de execução	2089.28	Tempo de execu	1717.62	Tempo de execu	1921.64	Tempo de execu	2048.71	Tempo de execu	2004.74	Tempo de execu	1924.71	Tempo de execu	2010.67	Tempo de execução	1963.752
instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp	
Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610	Custo total da solucao	1610
Tempo de execução	0.062	Tempo de execução	0.057	Tempo de execução	0.057	Tempo de execução	0.059	Tempo de execu	0.065	Tempo de execu	0.07	Tempo de execu	0.058	Tempo de execu	0.069	Tempo de execu	0.058	Tempo de execu	0.133	Tempo de execução	0.0688
instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp		instances/bayg29.tsp	
Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020	Custo total da solucao	2020
Tempo de execução	0.066	Tempo de execução	0.307	Tempo de execução	0.064	Tempo de execução	0.065	Tempo de execu	0.16	Tempo de execu	0.128	Tempo de execu	0.14	Tempo de execu	0.065	Tempo de execu	0.066	Tempo de execu	0.068	Tempo de execução	0.1129
instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp		instances/berlin52.tsp	
Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542	Custo total da solucao	7542
Tempo de execução	0.408	Tempo de execução	0.577	Tempo de execução	0.423	Tempo de execução	0.419	Tempo de execu	0.464	Tempo de execu	0.461	Tempo de execu	0.437	Tempo de execu	0.414	Tempo de execu	0.413	Tempo de execu	0.433	Tempo de execução	0.4449
instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp		instances/bier127.tsp	
Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282	Custo total da solucao	118282
Tempo de execução	11.005	Tempo de execução	12.113	Tempo de execução	11.255	Tempo de execução	11.145	Tempo de execu	11.128	Tempo de execu	12.47	Tempo de execu	10.984	Tempo de execu	11.032	Tempo de execu	11.096	Tempo de execu	11.25	Tempo de execução	11.3478
instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp		instances/brazil58.tsp	
Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395	Custo total da solucao	25395
Tempo de execução	0.5	Tempo de execução	0.5	Tempo de execução	0.516	Tempo de execução	0.513	Tempo de execu	0.503	Tempo de execu	0.507	Tempo de execu	0.503	Tempo de execu	0.5	Tempo de execu	0.508	Tempo de execu	0.604	Tempo de execução	0.5154
instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp		instances/brg180.tsp	
Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950	Custo total da solucao	1950
Tempo de execução	12.168	Tempo de execução	12.307	Tempo de execução	12.345	Tempo de execução	12.518	Tempo de execu	12.372	Tempo de execu	12.41	Tempo de execu	12.459	Tempo de execu	12.485	Tempo de execu	12.474	Tempo de execu	12.246	Tempo de execução	12.3784
instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp		instances/burma14.tsp	
Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323	Custo total da solucao	3323
Tempo de execução	0.006	Tempo de execução	0.005	Tempo de execução	0.005	Tempo de execução	0.007	Tempo de execu	0.007	Tempo de execu	0.009	Tempo de execu	0.006	Tempo de execu	0.006	Tempo de execu	0.006	Tempo de execu	0.006	Tempo de execução	0.0063
instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp		instances/ch130.tsp	
Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110	Custo total da solucao	6110
Tempo de execução	10.719	Tempo de execução	11.753	Tempo de execução	10.726	Tempo de execução	11.625	Tempo de execu	11.348	Tempo de execu	11.379	Tempo de execu	10.896	Tempo de execu	10.645	Tempo de execu	11.881	Tempo de execu	11.652	Tempo de execução	11.2624
instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp		instances/ch150.tsp	
Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528	Custo total da solucao	6528
Tempo de execução	10.359	Tempo de execução	10.887	Tempo de execução	10.221	Tempo de execução	10.902	Tempo de execu	10.809	Tempo de execu	10.889	Tempo de execu	11.171	Tempo de execu	10.901	Tempo de execu	10.939	Tempo de execu	11.014	Tempo de execução	10.8092
instances/d198.tsp		instances/d198.tsp		instances/d198.tsp		instances/d198.tsp		instances/d198.tsp		instances/d198.tsp		instances/d198.tsp		instances/d198.tsp		instances/d198.tsp		instances/d198.tsp		instances/d198.tsp	
Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780	Custo total da solucao	15780
Tempo de execução	30.994	Tempo de execução	31.103	Tempo de execução	31.13	Tempo de execução	31.377	Tempo de execu	31.072	Tempo de execu	31.112	Tempo de execu	31.485	Tempo de execu	31.436	Tempo de execu	31.238	Tempo de execu	31.546	Tempo de execução	31.2493
instances/d493.tsp		instances/d493.tsp		instances/d493.tsp		instances/d493.tsp		instances/d493.tsp		instances/d493.tsp		instances/d493.tsp		instances/d493.tsp		instances/d493.tsp		instances/d493.tsp		instances/d493.tsp	
Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036	Custo total da solucao	35036
Tempo de execução	1362.79	Tempo de execução	1406.17	Tempo de execução	1373	Tempo de execução	1404.28	Tempo de execu	1357.12	Tempo de execu	1387.16	Tempo de execu	1360.38	Tempo de execu	1340.59	Tempo de execu	1367.94	Tempo de execu	1344.51	Tempo de execução	1370.394
instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp		instances/dantzig42.tsp	
Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699	Custo total da solucao	699
Tempo de execução	0.198	Tempo de execução	0.188	Tempo de execução	0.221	Tempo de execução	0.196	Tempo de execu	1.835	Tempo de execu	0.189	Tempo de execu	0.232	Tempo de execu	0.189	Tempo de execu	0.189	Tempo de execu	0.268	Tempo de execução	0.3705
instances/el101.tsp		instances/el101.tsp		instances/el101.tsp		instances/el101.tsp		instances/el101.tsp		instances/el101.tsp		instances/el101.tsp		instances/el101.tsp		instances/el101.tsp		instances/el101.tsp		instances/el101.tsp	
Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629	Custo total da solucao	629
Tempo de execução	4.413	Tempo de execução	4.423	Tempo de execução	4.412	Tempo de execução	4.511	Tempo de execu	4.41	Tempo de execu	4.666	Tempo de execu	4.39	Tempo de execu	4.5	Tempo de execu	4.384	Tempo de execu	4.492	Tempo de execução	4.4601
instances/el51.tsp		instances/el51.tsp		instances/el51.tsp		instances/el51.tsp		instances/el51.tsp		instances/el51.tsp		instances/el51.tsp		instances/el51.tsp		instances/el51.tsp		instances/el51.tsp		instances/el51.tsp	
Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426	Custo total da solucao	426
Tempo de execução	0.41	Tempo de execução	0.41	Tempo de execução	0.408	Tempo de execução	0.41	Tempo de execu	0.41	Tempo de execu	0.41	Tempo de execu	0.41	Tempo de execu	0.414	Tempo de execu	0.409	Tempo de execu	0.479	Tempo de execução	0.417
instances/el76.tsp		instances/el76.tsp		instances/el76.tsp		instances/el76.tsp		instances/el76.tsp		instances/el76.tsp		instances/el76.tsp		instances/el76.tsp		instances/el76.tsp		instances/el76.tsp		instances/el76.tsp	
Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538	Custo total da solucao	538
Tempo de execução	1.643	Tempo de execução	1.664	Tempo de execução	1.649	Tempo de execução	1.662	Tempo de execu	1.662	Tempo de execu	1.561	Tempo de execu	1.672	Tempo de execu	1.59	Tempo de execu	1.661	Tempo de execu	1.679	Tempo de execução	1.6443
instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp		instances/fl417.tsp	
Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861	Custo total da solucao	11861
Tempo de execução	387.213	Tempo de execução	389.611	Tempo de execução	397.354	Tempo de execução	390.054	Tempo de execu	385.458	Tempo de execu	417.532	Tempo de execu	385.948	Tempo de execu	399.51	Tempo de execu	387.872	Tempo de execu	394.959	Tempo de execução	393.5511
instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp		instances/fl26.tsp	
Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937	Custo total da solucao	937
Tempo de execução	0.044	Tempo de execução	0.035	Tempo de execução	0.041	Tempo de execução	0.037	Tempo de execu	0.036	Tempo de execu	0.035	Tempo de execu	0.041	Tempo de execu	0.036	Tempo de execu	0.035	Tempo de execu	0.093	Tempo de execução	0.0433
instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp		instances/gi262.tsp	
Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380	Custo total da solucao	2380
Tempo de execução	100.885	Tempo de execução	101.127	Tempo de execução	101.28	Tempo de execução	101.553	Tempo de execu	101.129	Tempo de execu	100.686	Tempo de execu	101.192	Tempo de execu	100.844	Tempo de execu	100.617	Tempo de execu	100.736	Tempo de execução	101.0049
instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp		instances/gr120.tsp	
Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942	Custo total da solucao	6942
Tempo de execução	10.33	Tempo de execução	9.934	Tempo de execução	9.416	Tempo de execução	9.993	Tempo de execu	9.472	Tempo de execu	9.574	Tempo de execu	9.601	Tempo de execu	10.38	Tempo de execu	10.857	Tempo de execu	10.654	Tempo de execução	10.0211
instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp		instances/gr137.tsp	
Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853	Custo total da solucao	69853
Tempo de execução	11.192	Tempo de execução	10.94	Tempo de execução	10.792	Tempo de execução	10.834	Tempo de execu	10.754	Tempo de execu	10.525	Tempo de execu	10.613	Tempo de execu	10.55	Tempo de execu	10.903	Tempo de execu	10.773	Tempo de execução	10.7876
instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp		instances/gr17.tsp	
Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085	Custo total da solucao	2085
Tempo de execução	0.01	Tempo de execução	0.01	Tempo de execução	0.01	Tempo de execução	0.011	Tempo de execu	0.012	Tempo de execu	0.012	Tempo de execu	0.01	Tempo de execu	0.012	Tempo de execu	0.015	Tempo de execu	0.011	Tempo de execução	0.0113
instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp		instances/gr202.tsp	
Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160	Custo total da solucao	40160
Tempo de execução	39.367	Tempo de execução	38.797	Tempo de execução	38.381	Tempo de execução	38.048	Tempo de execu	38.42	Tempo de execu	38.616	Tempo de execu	37.919	Tempo de execu	38.537	Tempo de execu	38.104	Tempo de execu	38.563	Tempo de execução	38.4752
instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp		instances/gr21.tsp	
Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707	Custo total da solucao	2707
Tempo de execução	0.026	Tempo de execução	0.018	Tempo de execução	0.018	Tempo de execução	0.019	Tempo de execu	0.022	Tempo de execu	0.026	Tempo de execu	0.018	Tempo de execu	0.028	Tempo de execu	0.018	Tempo de execu	0.028	Tempo de execução	0.0221
instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp		instances/gr229.tsp	
Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602	Custo total da solucao	134602
Tempo de execução	67.079	Tempo de execução	67.609	Tempo de execução	66.81	Tempo de execução	66.97	Tempo de execu	66.315	Tempo de execu	67.026	Tempo de execu	66.955	Tempo de execu	66.655	Tempo de execu	66.716	Tempo de execu	66.664	Tempo de execução	66.8799
instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp		instances/gr24.tsp	
Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272	Custo total da solucao	1272
Tempo de execução	0.03	Tempo de execução	0.028	Tempo de execução	0.028	Tempo de execução	0.029	Tempo de execu	0.033	Tempo de execu	0.029	Tempo de execu	0.038	Tempo de execu	0.029	Tempo de execu	0.023	Tempo de execu	0.058	Tempo de execução	0.0332
instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp		instances/gr431.tsp	
Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474	Custo total da solucao	171474
Tempo de execução	835.193	Tempo de execução	861.15	Tempo de execução	864.814	Tempo de execução	838.57	Tempo de execu	824.109	Tempo de execu	841.691	Tempo de execu	834.973	Tempo de execu	848.599	Tempo de execu	833.453	Tempo de execu	834.405	Tempo de execução	841.6957
instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp		instances/gr48.tsp	
Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046	Custo total da solucao	5046
Tempo de execução	0.335	Tempo de execução	0.335	Tempo de execução	0.336	Tempo de execução	0.335	Tempo de execu	1.902	Tempo de execu	0.336	Tempo de execu	0.349	Tempo de execu	0.343	Tempo de execu	0.336	Tempo de execu	0.35	Tempo de execução	0.4957
instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp		instances/gr96.tsp	
Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209	Custo total da solucao	55209
Tempo de execução	3.349	Tempo de execução	3.357	Tempo de execução	3.347	Tempo de execução	3.324	Tempo de execu	3.337	Tempo de execu	3.329	Tempo de execu	3.317	Tempo de execu	3.315	Tempo de execu	3.336	Tempo de execu	3.443	Tempo de execução	3.3444
instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp		instances/hk48.tsp	
Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461	Custo total da solucao	11461
Tempo de execução	0.35	Tempo de execução	0.353	Tempo de execução	0.358	Tempo de execução	0.355	Tempo de execu	0.361	Tempo de execu	0.35	Tempo de execu	0.349	Tempo de execu	0.367	Tempo de execu	0.346	Tempo de execu	0.353	Tempo de execução	0.3542
instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp		instances/kroA100.tsp	
Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282	Custo total da solucao	21282
Tempo de execução	3.839	Tempo de execução	4.099	Tempo de execução	4.087	Tempo de execução	4.044	Tempo de execu	3.82	Tempo de execu	3.841	Tempo de execu	3.837	Tempo de execu	3.81	Tempo de execu	3.841	Tempo de execu	3.837	Tempo de execução	3.9055
instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp		instances/kroA150.tsp	
Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524	Custo total da solucao	26524
Tempo de execução	11.52	Tempo de execução	12.165	Tempo de execução	12.392	Tempo de execução	12.503	Tempo de execu	11.651	Tempo de execu	11.525	Tempo de execu	12.565	Tempo de execu	12.429	Tempo de execu	11.221	Tempo de execu	12.308	Tempo de execução	12.0279
instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp		instances/kroA200.tsp	
Custo total da solucao	29368	Custo total da solucao	29368	Custo total da solucao	29