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 Custo total da solucao	2579	instances/a280.tsp Custo total da solucao	2579	instances/a280.tsp Custo total da solucao	2579	instances/a280.tsp Custo total da solucao	2579	instances/a280.tsp Custo total da so 2579 Tempo do avegue 06.003	instances/a280.tsp Custo total da solucao	2579	instances/a280.tsp Custo total da so 2579 Tampa da ayagu 107.08	instances/a280.tsp Custo total da so 2579	instances/a280.tsp Custo total da so 2579	instances/a280.tsp Custo total da so 2579 Tampo da evenu 05.76	instances/a280.tsp Custo total da solucao	2579
Tempo de execução instances/ali535.tsp Custo total da solucao	95.518 202445	Tempo de execução instances/ali535.tsp Custo total da solucao	95.802 202445	Tempo de execução instances/ali535.tsp Custo total da solucao	95.09 202445	Tempo de execução instances/ali535.tsp Custo total da solucao	95.186	Tempo de execu 96.003 instances/ali535.tsp Custo total da so 202445 Tempo de execu 96.003	Tempo de execução instances/ali535.tsp Custo total da solucao	95.497 202445	Tempo de execu 107.98 instances/ali535.tsp Custo total da so 202445	Tempo de execu 94.391 instances/ali535.tsp Custo total da so 202445	Tempo de execu 95.277 instances/ali535.tsp Custo total da so 202445	Tempo de execut 95.76 instances/ali535.tsp Custo total da so 202445	Tempo de execução instances/ali535.tsp Custo total da solucao	202445
Tempo de execução instances/att48.tsp Custo total da solucao	2239.46 10628	Tempo de execução instances/att48.tsp Custo total da solucao	2336.28	Tempo de execução instances/att48.tsp Custo total da solucao	2203.18 10628	Tempo de execução instances/att48.tsp Custo total da solucao	2307.23 10628	Tempo de execu 2242.6 instances/att48.tsp Custo total da so 10628	Tempo de execução instances/att48.tsp Custo total da solucao	10628	Tempo de execu 2163.9 instances/att48.tsp Custo total da so 10628	Tempo de execu 2205.66 instances/att48.tsp Custo total da so 10628	Tempo de execu 2328.48 instances/att48.tsp Custo total da so 10628	Tempo de execu 2356.79 instances/att48.tsp Custo total da so 10628	Tempo de execução instances/att48.tsp Custo total da solucao	2263.058 10628
Tempo de execução instances/att532.tsp Custo total da solucao	0.312 27735	Tempo de execução instances/att532.tsp Custo total da solucao	0.506 27735	Tempo de execução instances/att532.tsp Custo total da solucao	0.301 27735	Tempo de execução instances/att532.tsp Custo total da solucao	0.303 27735	Tempo de execu 0.303 instances/att532.tsp Custo total da so 27735	Tempo de execução instances/att532.tsp Custo total da solucao	0.303 27735	Tempo de execu 0.303 instances/att532.tsp Custo total da so 27735	Tempo de execu 0.311 instances/att532.tsp Custo total da so 27735	Tempo de execu 0.309 instances/att532.tsp Custo total da so 27735	Tempo de execu 0.302 instances/att532.tsp Custo total da so 27735	Tempo de execução instances/att532.tsp Custo total da solucao	0.3253 27735
Tempo de execução instances/bayg29.tsp Custo total da solucao	1992.81	Tempo de execução instances/bayg29.tsp Custo total da solucao	2016.79	Tempo de execução instances/bayg29.tsp Custo total da solucao	1910.55	Tempo de execução instances/bayg29.tsp Custo total da solucao	2089.28	Tempo de execu 1717.62 instances/bayg29.tsp Custo total da so 1610	Tempo de execução instances/bayg29.tsp Custo total da solucao	1921.64	Tempo de execu 2048.71 instances/bayg29.tsp Custo total da so 1610	Tempo de execue 2004.74 instances/bayg29.tsp Custo total da so 1610	Tempo de execu 1924.71 instances/bayg29.tsp Custo total da so 1610	Tempo de execu 2010.67 instances/bayg29.tsp Custo total da so 1610	Tempo de execução instances/bayg29.tsp Custo total da solucao	1963.752 1610
Tempo de execução instances/bays29.tsp Custo total da solucao	2020	Tempo de execução instances/bays29.tsp Custo total da solucao	2020	Tempo de execução instances/bays29.tsp Custo total da solucao	2020	Tempo de execução instances/bays29.tsp Custo total da solucao	2020	Tempo de execu 0.065 instances/bays29.tsp Custo total da so 2020	Tempo de execução instances/bays29.tsp Custo total da solucao	2020	Tempo de execu 0.058 instances/bays29.tsp Custo total da so 2020	Tempo de execu 0.069 instances/bays29.tsp Custo total da so 2020	Tempo de execu 0.058 instances/bays29.tsp Custo total da so 2020	Tempo de execu 0.133 instances/bays29.tsp Custo total da so 2020	Tempo de execução instances/bays29.tsp Custo total da solucao	0.0688
Tempo de execução instances/berlin52.tsp Custo total da solucao	0.066 7542	Tempo de execução instances/berlin52.tsp Custo total da solucao	0.307 7542	Tempo de execução instances/berlin52.tsp Custo total da solucao	0.064 7542	Tempo de execução instances/berlin52.tsp Custo total da solucao	0.065 7542	Tempo de execu 0.16 instances/berlin52.tsp Custo total da so 7542	Tempo de execução instances/berlin52.tsp Custo total da solucao	0.128 7542	Tempo de execu 0.14 instances/berlin52.tsp Custo total da so 7542	Tempo de execu 0.065 instances/berlin52.tsp Custo total da so 7542	Tempo de execu 0.066 instances/berlin52.tsp Custo total da so 7542	Tempo de execu 0.068 instances/berlin52.tsp Custo total da so 7542	Tempo de execução instances/berlin52.tsp Custo total da solucao	0.1129 7542
Tempo de execução instances/bier127.tsp Custo total da solucao	0.408	Tempo de execução instances/bier127.tsp Custo total da solucao	0.577	Tempo de execução instances/bier127.tsp Custo total da solucao	0.423	Tempo de execução instances/bier127.tsp Custo total da solucao	0.419	Tempo de execu 0.464 instances/bier127.tsp Custo total da so 118282	Tempo de execução instances/bier127.tsp Custo total da solucao	0.461	Tempo de execu 0.437 instances/bier127.tsp Custo total da so 118282	Tempo de execu 0.414 instances/bier127.tsp Custo total da so 118282	Tempo de execu 0.413 instances/bier127.tsp Custo total da so 118282	Tempo de execu 0.433 instances/bier127.tsp Custo total da so 118282	Tempo de execução instances/bier127.tsp Custo total da solucao	0.4449
Tempo de execução instances/brazil58.tsp	11.005	Tempo de execução instances/brazil58.tsp	12.113	Tempo de execução instances/brazil58.tsp	11.255	Tempo de execução instances/brazil58.tsp	11.145	Tempo de execue 11.128 instances/brazil58.tsp	Tempo de execução instances/brazil58.tsp	12.47	Tempo de execu 10.984 instances/brazil58.tsp	Tempo de execue 11.032 instances/brazil58.tsp	Tempo de execu 11.096 instances/brazil58.tsp	Tempo de execu 11.25 instances/brazil58.tsp	Tempo de execução instances/brazil58.tsp	11.3478
Custo total da solucao Tempo de execução instances/brg180.tsp	25395 0.5	Custo total da solucao Tempo de execução instances/brg180.tsp	25395 0.5	Custo total da solucao Tempo de execução instances/brg180.tsp	25395 0.516	Custo total da solucao Tempo de execução instances/brg180.tsp	25395 0.513	Custo total da so 25395 Tempo de execu 0.503 instances/brg180.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/brg180.tsp	25395 0.507	Custo total da so 25395 Tempo de execu 0.503 instances/brg180.tsp	Custo total da so 25395 Tempo de execu 0.5 instances/brg180.tsp	Custo total da so 25395 Tempo de execu 0.508 instances/brg180.tsp	Custo total da so 25395 Tempo de execu 0.604 instances/brg180.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/brg180.tsp	25395 0.5154
Custo total da solucao Tempo de execução instances/burma14.tsp	1950 12.168	Custo total da solucao Tempo de execução instances/burma14.tsp	1950 12.307	Custo total da solucao Tempo de execução instances/burma14.tsp	1950 12.345	Custo total da solucao Tempo de execução instances/burma14.tsp	1950 12.518	Custo total da so 1950 Tempo de execu 12.372 instances/burma14.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/burma14.tsp	1950 12.41	Custo total da so 1950 Tempo de execu 12.459 instances/burma14.tsp	Custo total da so 1950 Tempo de execu 12.485 instances/burma14.tsp	Custo total da so 1950 Tempo de execu 12.474 instances/burma14.tsp	Custo total da so 1950 Tempo de execu 12.246 instances/burma14.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/burma14.tsp	1950 12.3784
Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch130.tsp	3323 0.006	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch130.tsp	3323 0.005	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch130.tsp	3323 0.005	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch130.tsp	3323 0.007	Custo total da so 3323 Tempo de execu 0.007 instances/ch130.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch130.tsp	3323 0.009	Custo total da so 3323 Tempo de execu 0.006 instances/ch130.tsp	Custo total da so 3323 Tempo de execu 0.006 instances/ch130.tsp	Custo total da so 3323 Tempo de execu 0.006 instances/ch130.tsp	Custo total da so 3323 Tempo de execu 0.006 instances/ch130.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch130.tsp	3323 0.0063
Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch150.tsp	6110 10.719	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch150.tsp	6110 11.753	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch150.tsp	6110 10.726	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch150.tsp	6110 11.625	Custo total da so 6110 Tempo de execu 11.348 instances/ch150.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch150.tsp	6110 11.379	Custo total da so 6110 Tempo de execu 10.896 instances/ch150.tsp	Custo total da so 6110 Tempo de execu 10.645 instances/ch150.tsp	Custo total da so 6110 Tempo de execu 11.881 instances/ch150.tsp	Custo total da so 6110 Tempo de execu 11.652 instances/ch150.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ch150.tsp	6110 11.2624
Custo total da solucao Tempo de execução	6528 10.359	Custo total da solucao Tempo de execução	6528 10.887	Custo total da solucao Tempo de execução	6528 10.221	Custo total da solucao Tempo de execução	6528 10.902	Custo total da so 6528 Tempo de execu 10.809	Custo total da solucao Tempo de execução	6528 10.889	Custo total da so 6528 Tempo de execue 11.171	Custo total da so 6528 Tempo de execu 10.901	Custo total da so 6528 Tempo de execu 10.939	Custo total da so 6528 Tempo de execu 11.014	Custo total da solucao Tempo de execução	6528 10.8092
instances/d198.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	15780 30.994	instances/d198.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	15780 31.103	instances/d198.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	15780 31.13	instances/d198.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	15780 31.377	instances/d198.tsp Custo total da so 15780 Tempo de execu 31.072	instances/d198.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	15780 31.112	instances/d198.tsp Custo total da so 15780 Tempo de execu 31.485	instances/d198.tsp Custo total da so 15780 Tempo de execu 31.436	instances/d198.tsp Custo total da so 15780 Tempo de execu 31.238	instances/d198.tsp Custo total da so 15780 Tempo de execu 31.546	instances/d198.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	15780 31.2493
instances/d493.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	35036 1362.79	instances/d493.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	35036 1406.17	instances/d493.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	35036 1373	instances/d493.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	35036 1404.28	instances/d493.tsp Custo total da so 35036 Tempo de execu 1357.12	instances/d493.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	35036 1387.16	instances/d493.tsp Custo total da so 35036 Tempo de execu 1360.38	instances/d493.tsp Custo total da so 35036 Tempo de execu 1340.59	instances/d493.tsp Custo total da so 35036 Tempo de execu 1367.94	instances/d493.tsp Custo total da so 35036 Tempo de execue 1344.51	instances/d493.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	35036 1370.394
instances/dantzig42.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	699 0.198	instances/dantzig42.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	699 0.188	instances/dantzig42.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	699 0.221	instances/dantzig42.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	699 0.196	instances/dantzig42.tsp Custo total da so 699 Tempo de execu 1.835	instances/dantzig42.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	699 0.189	instances/dantzig42.tsp Custo total da so 699 Tempo de execut 0.232	instances/dantzig42.tsp Custo total da so 699 Tempo de execut 0.189	instances/dantzig42.tsp Custo total da so 699 Tempo de execut 0.189	instances/dantzig42.tsp Custo total da so 699 Tempo de execu 0.268	instances/dantzig42.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	699 0.3705
instances/eil101.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	629 4.413	instances/eil101.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	629 4.423	instances/eil101.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	629 4.412	instances/eil101.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	629 4.511	instances/eil101.tsp Custo total da so 629 Tempo de execut 4.41	instances/eil101.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	629 4.666	instances/eil101.tsp Custo total da so 629 Tempo de execut 4.39	instances/eil101.tsp Custo total da so 629 Tempo de execut 4.5	instances/eil101.tsp Custo total da so 629 Tempo de execut 4.384	instances/eil101.tsp Custo total da so 629 Tempo de execut 4.492	instances/eil101.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	629 4.4601
instances/eil51.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	426 0.41	instances/eil51.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	426 0.41	instances/eil51.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	426 0.408	instances/eil51.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	426 0.41	instances/eil51.tsp Custo total da so 426 Tempo de execut 0.41	instances/eil51.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	426 0.41	instances/eil51.tsp Custo total da so 426 Tempo de execut 0.41	instances/eil51.tsp Custo total da so 426 Tempo de execut 0.414	instances/eil51.tsp Custo total da so 426 Tempo de execut 0.409	instances/eil51.tsp Custo total da so 426 Tempo de execut 0.479	instances/eil51.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	426 0.417
instances/eil76.tsp Custo total da solucao	538	instances/eil76.tsp Custo total da solucao	538	instances/eil76.tsp Custo total da solucao	538	instances/eil76.tsp Custo total da solucao	538	instances/eil76.tsp Custo total da so 538	instances/eil76.tsp Custo total da solucao	538	instances/eil76.tsp Custo total da so 538	instances/eil76.tsp Custo total da so 538	instances/eil76.tsp Custo total da so 538	instances/eil76.tsp Custo total da so 538	instances/eil76.tsp Custo total da solucao	538
Tempo de execução instances/fl417.tsp Custo total da solucao	1.643	Tempo de execução instances/fl417.tsp Custo total da solucao	11861	Tempo de execução instances/fl417.tsp Custo total da solucao	1.649	Tempo de execução instances/fl417.tsp Custo total da solucao	1.662	Tempo de execu 1.662 instances/fl417.tsp Custo total da so 11861	Tempo de execução instances/fl417.tsp Custo total da solucao	1.561	Tempo de execu 1.672 instances/fl417.tsp Custo total da so 11861	Tempo de execu 1.59 instances/fl417.tsp Custo total da so 11861	Tempo de execu 1.661 instances/fl417.tsp Custo total da so 11861	Tempo de execut 1.679 instances/fl417.tsp Custo total da so 11861	Tempo de execução instances/fl417.tsp Custo total da solucao	1.6443
Tempo de execução instances/fri26.tsp Custo total da solucao	387.213 937	Tempo de execução instances/fri26.tsp Custo total da solucao	389.611 937	Tempo de execução instances/fri26.tsp Custo total da solucao	397.354 937	Tempo de execução instances/fri26.tsp Custo total da solucao	390.054 937	Tempo de execu 385.458 instances/fri26.tsp Custo total da so 937	Tempo de execução instances/fri26.tsp Custo total da solucao	937	Tempo de execu 385.948 instances/fri26.tsp Custo total da so 937	Tempo de execu 399.51 instances/fri26.tsp Custo total da so 937	Tempo de execu 387.872 instances/fri26.tsp Custo total da so 937	Tempo de execu 394.959 instances/fri26.tsp Custo total da so 937	Tempo de execução instances/fri26.tsp Custo total da solucao	393.5511 937
Tempo de execução instances/gil262.tsp Custo total da solucao	2380	Tempo de execução instances/gil262.tsp Custo total da solucao	0.035	Tempo de execução instances/gil262.tsp Custo total da solucao	2380	Tempo de execução instances/gil262.tsp Custo total da solucao	2380	Tempo de execu 0.036 instances/gil262.tsp Custo total da so 2380	Tempo de execução instances/gil262.tsp Custo total da solucao	0.035	Tempo de execu 0.041 instances/gil262.tsp Custo total da so 2380	Tempo de execu 0.036 instances/gil262.tsp Custo total da so 2380	Tempo de execu 0.035 instances/gil262.tsp Custo total da so 2380	Tempo de execu 0.093 instances/gil262.tsp Custo total da so 2380	Tempo de execução instances/gil262.tsp Custo total da solucao	0.0433
Tempo de execução instances/gr120.tsp Custo total da solucao	100.885	Tempo de execução instances/gr120.tsp Custo total da solucao	101.127	Tempo de execução instances/gr120.tsp Custo total da solucao	101.28	Tempo de execução instances/gr120.tsp Custo total da solucao	101.553	Tempo de execu 101.129 instances/gr120.tsp Custo total da so 6942	Tempo de execução instances/gr120.tsp Custo total da solucao	100.686	Tempo de execu 101.192 instances/gr120.tsp Custo total da so 6942	Tempo de execut 100.844 instances/gr120.tsp Custo total da so 6942	Tempo de execut 100.617 instances/gr120.tsp Custo total da so 6942	Tempo de execu 100.736 instances/gr120.tsp Custo total da so 6942	Tempo de execução instances/gr120.tsp Custo total da solucao	101.0049
Tempo de execução instances/gr137.tsp	10.33	Tempo de execução instances/gr137.tsp	9.934	Tempo de execução instances/gr137.tsp	9.416 69853	Tempo de execução instances/gr137.tsp	9.993 69853	Tempo de execu 9.472 instances/gr137.tsp	Tempo de execução instances/gr137.tsp	9.574	Tempo de execu 9.601 instances/gr137.tsp	Tempo de execue 10.38 instances/gr137.tsp	Tempo de execue 10.857 instances/gr137.tsp	Tempo de execu 10.654 instances/gr137.tsp	Tempo de execução instances/gr137.tsp	10.0211
Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr17.tsp	11.192	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr17.tsp	69853 10.94	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr17.tsp	10.792	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr17.tsp	10.834	Custo total da so 69853 Tempo de execu 10.754 instances/gr17.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr17.tsp	69853 10.525	Custo total da so 69853 Tempo de execu 10.613 instances/gr17.tsp	Custo total da so 69853 Tempo de execu 10.55 instances/gr17.tsp	Custo total da so 69853 Tempo de execu 10.903 instances/gr17.tsp	Tempo de execu 10.773 instances/gr17.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr17.tsp	69853 10.7876
Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr202.tsp	0.01	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr202.tsp	2085 0.01	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr202.tsp	2085 0.01	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr202.tsp	2085 0.011	Custo total da so 2085 Tempo de execu 0.012 instances/gr202.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr202.tsp	2085 0.012	Custo total da so 2085 Tempo de execu 0.01 instances/gr202.tsp	Custo total da so 2085 Tempo de execu 0.012 instances/gr202.tsp	Custo total da so 2085 Tempo de execu 0.015 instances/gr202.tsp	Custo total da so 2085 Tempo de execut 0.011 instances/gr202.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr202.tsp	0.0113
Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr21.tsp	40160 39.367	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr21.tsp	40160 38.797	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr21.tsp	40160 38.381	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr21.tsp	40160 38.048	Custo total da so 40160 Tempo de execu 38.42 instances/gr21.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr21.tsp	40160 38.616	Custo total da so 40160 Tempo de execu 37.919 instances/gr21.tsp	Custo total da so 40160 Tempo de execu 38.537 instances/gr21.tsp	Custo total da so 40160 Tempo de execu 38.104 instances/gr21.tsp	Custo total da so 40160 Tempo de execu 38.563 instances/gr21.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr21.tsp	40160 38.4752
Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr229.tsp	2707 0.026	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr229.tsp	2707 0.018	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr229.tsp	2707 0.018	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr229.tsp	2707 0.019	Custo total da so 2707 Tempo de execu 0.022 instances/gr229.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr229.tsp	2707 0.026	Custo total da so 2707 Tempo de execu 0.018 instances/gr229.tsp	Custo total da so 2707 Tempo de execu 0.028 instances/gr229.tsp	Custo total da so 2707 Tempo de execu 0.018 instances/gr229.tsp	Custo total da so 2707 Tempo de execut 0.028 instances/gr229.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr229.tsp	0.0221
Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr24.tsp	134602 67.079	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr24.tsp	134602 67.609	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr24.tsp	134602 66.81	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr24.tsp	134602 66.97	Custo total da so 134602 Tempo de execu 66.315 instances/gr24.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr24.tsp	134602 67.026	Custo total da so 134602 Tempo de execu 66.955 instances/gr24.tsp	Custo total da so 134602 Tempo de execu 66.655 instances/gr24.tsp	Custo total da so 134602 Tempo de execu 66.716 instances/gr24.tsp	Custo total da so 134602 Tempo de execu 66.664 instances/gr24.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr24.tsp	134602 66.8799
Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr431.tsp	1272 0.03	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr431.tsp	1272 0.028	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr431.tsp	1272 0.028	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr431.tsp	1272 0.029	Custo total da so 1272 Tempo de execu 0.033 instances/gr431.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr431.tsp	1272 0.029	Custo total da so 1272 Tempo de execu 0.038 instances/gr431.tsp	Custo total da so 1272 Tempo de execu 0.029 instances/gr431.tsp	Custo total da so 1272 Tempo de execu 0.03 instances/gr431.tsp	Custo total da so 1272 Tempo de execu 0.058 instances/gr431.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/gr431.tsp	1272 0.0332
Custo total da solucao Tempo de execução	171474 835.193	Custo total da solucao Tempo de execução	171474 861.15	Custo total da solucao Tempo de execução	171474 864.814	Custo total da solucao Tempo de execução	171474 838.57	Custo total da so 171474 Tempo de execu 824.109	Custo total da solucao Tempo de execução	171474 841.691	Custo total da so 171474 Tempo de execut 834.973	Custo total da so 171474 Tempo de execu 848.599	Custo total da so 171474 Tempo de execu 833.453	Custo total da so 171474 Tempo de execu 834.405	Custo total da solucao Tempo de execução	171474 841.6957
instances/gr48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	5046 0.335	instances/gr48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	5046 0.335	instances/gr48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	5046 0.336	instances/gr48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	5046 0.335	instances/gr48.tsp Custo total da so 5046 Tempo de execu 1.902	instances/gr48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	5046 0.336	instances/gr48.tsp Custo total da so 5046 Tempo de execut 0.349	instances/gr48.tsp Custo total da so 5046 Tempo de execu 0.343	instances/gr48.tsp Custo total da so 5046 Tempo de execu 0.336	instances/gr48.tsp Custo total da so 5046 Tempo de execu 0.35	instances/gr48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	5046 0.4957
instances/gr96.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	55209 3.349	instances/gr96.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	55209 3.357	instances/gr96.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	55209 3.347	instances/gr96.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	55209 3.324	instances/gr96.tsp Custo total da so 55209 Tempo de execu 3.337	instances/gr96.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	55209 3.329	instances/gr96.tsp Custo total da so 55209 Tempo de execu 3.317	instances/gr96.tsp Custo total da so 55209 Tempo de execu 3.315	instances/gr96.tsp Custo total da so 55209 Tempo de execu 3.336	instances/gr96.tsp Custo total da so 55209 Tempo de execut 3.433	instances/gr96.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	55209 3.3444
instances/hk48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	11461 0.35	instances/hk48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	11461 0.353	instances/hk48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	11461 0.358	instances/hk48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	11461 0.355	instances/hk48.tsp Custo total da so 11461 Tempo de execu 0.361	instances/hk48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	11461 0.35	instances/hk48.tsp Custo total da so 11461 Tempo de execu 0.349	instances/hk48.tsp Custo total da so 11461 Tempo de execut 0.367	instances/hk48.tsp Custo total da so 11461 Tempo de execut 0.346	instances/hk48.tsp Custo total da so 11461 Tempo de execu 0.353	instances/hk48.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	11461 0.3542
instances/kroA100.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	21282 3.839	instances/kroA100.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	21282 4.099	instances/kroA100.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	21282 4.087	instances/kroA100.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	21282 4.044	instances/kroA100.tsp Custo total da so 21282 Tempo de execut 3.82	instances/kroA100.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	21282 3.841	instances/kroA100.tsp Custo total da so 21282 Tempo de execu 3.837	instances/kroA100.tsp Custo total da so 21282 Tempo de execut 3.81	instances/kroA100.tsp Custo total da so 21282 Tempo de execut 3.841	instances/kroA100.tsp Custo total da so 21282 Tempo de execu 3.837	instances/kroA100.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	21282 3.9055
instances/kroA150.tsp Custo total da solucao	26524 11.52	instances/kroA150.tsp Custo total da solucao	26524 12.165	instances/kroA150.tsp Custo total da solucao	26524 12.392	instances/kroA150.tsp Custo total da solucao	26524 12.503	instances/kroA150.tsp Custo total da so 26524	instances/kroA150.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	26524 11.525	instances/kroA150.tsp Custo total da so 26524	instances/kroA150.tsp Custo total da so 26524	instances/kroA150.tsp Custo total da so 26524	instances/kroA150.tsp Custo total da so 26524	instances/kroA150.tsp Custo total da solucao	26524 12.0279
Tempo de execução instances/kroA200.tsp Custo total da solucao	29368	Tempo de execução instances/kroA200.tsp Custo total da solucao	29368	Tempo de execução instances/kroA200.tsp Custo total da solucao	29368	Tempo de execução instances/kroA200.tsp Custo total da solucao	29368	instances/kroA200.tsp Custo total da so 29368	instances/kroA200.tsp Custo total da solucao	29368	instances/kroA200.tsp Custo total da so 29368	Tempo de execu 12.429 instances/kroA200.tsp Custo total da so 29368	instances/kroA200.tsp Custo total da so 29368	instances/kroA200.tsp Custo total da so 29368	Tempo de execução instances/kroA200.tsp Custo total da solucao	29368
Tempo de execução instances/kroB100.tsp Custo total da solucao	37.276 22141	Tempo de execução instances/kroB100.tsp Custo total da solucao	37.502 22141	Tempo de execução instances/kroB100.tsp Custo total da solucao	38.199 22141	Tempo de execução instances/kroB100.tsp Custo total da solucao	37.554 22141	Tempo de execu 37.349 instances/kroB100.tsp Custo total da so 22141	Tempo de execução instances/kroB100.tsp Custo total da solucao	38.12 22141	Tempo de execu 38.15 instances/kroB100.tsp Custo total da so 22141	Tempo de execu 37.744 instances/kroB100.tsp Custo total da so 22141	Tempo de execu 37.665 instances/kroB100.tsp Custo total da so 22141	Tempo de execu 37.976 instances/kroB100.tsp Custo total da so 22141	Tempo de execução instances/kroB100.tsp Custo total da solucao	37.7535 22141
Tempo de execução instances/kroB150.tsp Custo total da solucao	4.009 26130	Tempo de execução instances/kroB150.tsp Custo total da solucao	4.025 26130	Tempo de execução instances/kroB150.tsp Custo total da solucao	26130	Tempo de execução instances/kroB150.tsp Custo total da solucao	4.025 26130	Tempo de execu 4.059 instances/kroB150.tsp Custo total da so 26130	Tempo de execução instances/kroB150.tsp Custo total da solucao	4.096 26130	Tempo de execu 4.011 instances/kroB150.tsp Custo total da so 26130	Tempo de execu 4.021 instances/kroB150.tsp Custo total da so 26130	Tempo de execu 4.027 instances/kroB150.tsp Custo total da so 26130	Tempo de execu 4.386 instances/kroB150.tsp Custo total da so 26130	Tempo de execução instances/kroB150.tsp Custo total da solucao	4.0699 26130
Tempo de execução instances/kroB200.tsp Custo total da solucao	11.581	Tempo de execução instances/kroB200.tsp Custo total da solucao	12.034 29437	Tempo de execução instances/kroB200.tsp Custo total da solucao	11.229 29437	Tempo de execução instances/kroB200.tsp Custo total da solucao	11.967 29437	Tempo de execu 12.186 instances/kroB200.tsp Custo total da so 29437	Tempo de execução instances/kroB200.tsp Custo total da solucao	11.642 29437	Tempo de execu 11.189 instances/kroB200.tsp Custo total da so 29437	Tempo de execu 11.075 instances/kroB200.tsp Custo total da so 29437	Tempo de execu 11.605 instances/kroB200.tsp Custo total da so 29437	Tempo de execu 11.52 instances/kroB200.tsp Custo total da so 29437	Tempo de execução instances/kroB200.tsp Custo total da solucao	11.6028 29437
Tempo de execução instances/kroC100.tsp Custo total da solucao	43.343 20749	Tempo de execução instances/kroC100.tsp Custo total da solucao	43.111 20749	Tempo de execução instances/kroC100.tsp Custo total da solucao	42.89 20749	Tempo de execução instances/kroC100.tsp Custo total da solucao	43.127 20749	Tempo de execu 43.158 instances/kroC100.tsp Custo total da so 20749	Tempo de execução instances/kroC100.tsp Custo total da solucao	43.602 20749	Tempo de execu 43.069 instances/kroC100.tsp Custo total da so 20749	Tempo de execu 42.303 instances/kroC100.tsp Custo total da so 20749	Tempo de execu 43.448 instances/kroC100.tsp Custo total da so 20749	Tempo de execu 43.705 instances/kroC100.tsp Custo total da so 20749	Tempo de execução instances/kroC100.tsp Custo total da solucao	43.1756 20749
Tempo de execução instances/kroD100.tsp Custo total da solucao	3.805	Tempo de execução instances/kroD100.tsp Custo total da solucao	3.815	Tempo de execução instances/kroD100.tsp Custo total da solucao	3.808	Tempo de execução instances/kroD100.tsp Custo total da solucao	3.826 21294	Tempo de execu 4.081 instances/kroD100.tsp Custo total da so 21294	Tempo de execução instances/kroD100.tsp Custo total da solucao	3.872 21294	Tempo de execu 3.807 instances/kroD100.tsp Custo total da so 21294	Tempo de execu instances/kroD100.tsp Custo total da so 21294	Tempo de execu 3.803 instances/kroD100.tsp Custo total da so 21294	Tempo de execu 3.885 instances/kroD100.tsp Custo total da so 21294	Tempo de execução instances/kroD100.tsp Custo total da solucao	3.8516 21294
Tempo de execução instances/kroE100.tsp	3.659	Tempo de execução instances/kroE100.tsp Custo total da solucao	3.998	Tempo de execução instances/kroE100.tsp	3.649	Tempo de execução instances/kroE100.tsp	3.762	Tempo de execu 3.636 instances/kroE100.tsp	Tempo de execução instances/kroE100.tsp Custo total da solucao	3.971	Tempo de execu 3.652 instances/kroE100.tsp	Tempo de execu instances/kroE100.tsp	Tempo de execu 3.66 instances/kroE100.tsp Custo total da so 22068	Tempo de execu 3.665 instances/kroE100.tsp	Tempo de execução instances/kroE100.tsp	3.7296
Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin105.tsp	3.875	Tempo de execução instances/lin105.tsp	4.128	Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin105.tsp	3.885	Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin105.tsp	3.885	Tempo de execu 3.952 instances/lin105.tsp	Tempo de execução instances/lin105.tsp	3.877	Tempo de execu 3.88 instances/lin105.tsp	Tempo de execu instances/lin105.tsp	Tempo de execu 3.905 instances/lin105.tsp	Tempo de execu 3.887 instances/lin105.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin105.tsp	22068 3.9154
Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin318.tsp	14379 4.409	Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin318.tsp	14379 4.435	Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin318.tsp	14379 4.572	Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin318.tsp	14379 4.342	Custo total da so 14379 Tempo de execu 4.417 instances/lin318.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin318.tsp	14379 4.342	Custo total da so 14379 Tempo de execu 4.417 instances/lin318.tsp	Custo total da so 14379 Tempo de execu 4.448 instances/lin318.tsp	Custo total da so 14379 Tempo de execu 4.392 instances/lin318.tsp	Custo total da so 14379 Tempo de execu 4.41 instances/lin318.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/lin318.tsp	14379 4.4184
Custo total da solucao Tempo de execução instances/linhp318.tsp	42029 219.738	Custo total da solucao Tempo de execução instances/linhp318.tsp	42029 222.427	Custo total da solucao Tempo de execução instances/linhp318.tsp	42029 223.476	Custo total da solucao Tempo de execução instances/linhp318.tsp	42029 220.214	Custo total da so 42029 Tempo de execu 222.645 instances/linhp318.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/linhp318.tsp	42029 223.591	Custo total da so 42029 Tempo de execu 226.186 instances/linhp318.tsp	Custo total da so 42029 Tempo de execu 226.075 instances/linhp318.tsp	Custo total da so 42029 Tempo de execu 221.639 instances/linhp318.tsp	Custo total da so 42029 Tempo de execu 214.713 instances/linhp318.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/linhp318.tsp	42029 222.0704
Custo total da solucao Tempo de execução instances/pcb442.tsp	42029 220.665	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pcb442.tsp	42029 220.039	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pcb442.tsp	42029 222.277	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pcb442.tsp	42029 223.593	Custo total da so 42029 Tempo de execu 220.927 instances/pcb442.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pcb442.tsp	42029 223.154	Custo total da so 42029 Tempo de execu 225.183 instances/pcb442.tsp	Custo total da so 42029 Tempo de execu 221.554 instances/pcb442.tsp	Custo total da so 42029 Tempo de execu 219.538 instances/pcb442.tsp	Custo total da so 42029 Tempo de execu 218.536 instances/pcb442.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pcb442.tsp	42029 221.5466
Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr107.tsp	50824 693.646	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr107.tsp	50824 723.531	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr107.tsp	50824 717.061	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr107.tsp	50824 701.424	Custo total da so 50824 Tempo de execu 715.546 instances/pr107.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr107.tsp	50824 702.997	Custo total da so 50824 Tempo de execu 721.334 instances/pr107.tsp	Custo total da so 50824 Tempo de execu 694.574 instances/pr107.tsp	Custo total da so 50824 Tempo de execu 694.423 instances/pr107.tsp	Custo total da so 50824 Tempo de execu 692.254 instances/pr107.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr107.tsp	50824 705.679
Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr124.tsp	44303 4.94	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr124.tsp	44303 4.816	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr124.tsp	44303 4.813	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr124.tsp	44303 4.865	Custo total da so 44303 Tempo de execu 4.905 instances/pr124.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr124.tsp	44303 4.995	Custo total da so 44303 Tempo de execu 4.946 instances/pr124.tsp	Custo total da so 44303 Tempo de execu 4.86 instances/pr124.tsp	Custo total da so 44303 Tempo de execu 4.848 instances/pr124.tsp	Custo total da so 44303 Tempo de execu 5.094 instances/pr124.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr124.tsp	44303 4.9082
Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr136.tsp	59030 7.488	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr136.tsp	59030 7.116	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr136.tsp	59030 7.182	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr136.tsp	59030 7.002	Custo total da so 59030 Tempo de execu 7.13 instances/pr136.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr136.tsp	59030 7.079	Custo total da so 59030 Tempo de execu 7.042 instances/pr136.tsp	Custo total da so 59030 Tempo de execu 7.113 instances/pr136.tsp	Custo total da so 59030 Tempo de execu 7.037 instances/pr136.tsp	Custo total da so 59030 Tempo de execut 7.27 instances/pr136.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/pr136.tsp	59030 7.1459
Custo total da solucao Tempo de execução	96772 13.287	Custo total da solucao Tempo de execução	96772 13.015	Custo total da solucao Tempo de execução	96772 12.992	Custo total da solucao Tempo de execução	96772 13.593	Custo total da so 96772 Tempo de execu 13.413	Custo total da solucao Tempo de execução	96772 13.06	Custo total da so 96772 Tempo de execue 12.977	Custo total da so 96772 Tempo de execu 12.83	Custo total da so 96772 Tempo de execu 12.839	Custo total da so 96772 Tempo de execu 12.551	Custo total da solucao Tempo de execução	96772 13.0557
instances/pr144.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	58537 12.103	instances/pr144.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	58537 12.002	instances/pr144.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	58537 12.345	instances/pr144.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	58537 12.433	instances/pr144.tsp Custo total da so 58537 Tempo de execu 12.019	instances/pr144.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	58537 12.177	instances/pr144.tsp Custo total da so 58537 Tempo de execu 12.222	instances/pr144.tsp Custo total da so 58537 Tempo de execu 12.128	instances/pr144.tsp Custo total da so 58537 Tempo de execu 12.341	instances/pr144.tsp Custo total da so 58537 Tempo de execut 12.317	instances/pr144.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	58537 12.2087
instances/pr152.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	73682 9.123	instances/pr152.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	73682 9.167	instances/pr152.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	73682 9.206	instances/pr152.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	73682 9.21	instances/pr152.tsp Custo total da so 73682 Tempo de execu 8.939	instances/pr152.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	73682 8.913	instances/pr152.tsp Custo total da so 73682 Tempo de execu 8.815	instances/pr152.tsp Custo total da so 73682 Tempo de execu 9.13	instances/pr152.tsp Custo total da so 73682 Tempo de execu 9.08	instances/pr152.tsp Custo total da so 73682 Tempo de execu 9.001	instances/pr152.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	73682 9.0584
instances/pr226.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	80369 45.129	instances/pr226.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	80369 45.109	instances/pr226.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	80369 44.902	instances/pr226.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	80369 44.935	instances/pr226.tsp Custo total da so 80369 Tempo de execu 44.779	instances/pr226.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	80369 45.102	instances/pr226.tsp Custo total da so 80369 Tempo de execu 45.136	instances/pr226.tsp Custo total da so 80369 Tempo de execu 45.051	instances/pr226.tsp Custo total da so 80369 Tempo de execu 45.302	instances/pr226.tsp Custo total da so 80369 Tempo de execu 45.122	instances/pr226.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	80369 45.0567
instances/pr264.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	49135 69.934	instances/pr264.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	49135 70.429	instances/pr264.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	49135 71.965	instances/pr264.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	49135 70.765	instances/pr264.tsp Custo total da so 49135 Tempo de execut 70.435	instances/pr264.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	49135 71.006	instances/pr264.tsp Custo total da so 49135 Tempo de execu 70.505	instances/pr264.tsp Custo total da so 49135 Tempo de execut 70.205	instances/pr264.tsp Custo total da so 49135 Tempo de execut 70.474	instances/pr264.tsp Custo total da so 49135 Tempo de execu 71.182	instances/pr264.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	49135 70.69
instances/pr299.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	48191 135.772	instances/pr299.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	48191 135.898	instances/pr299.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	48191 136.82	instances/pr299.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	48191 136.337	instances/pr299.tsp Custo total da so 48191 Tempo de execu 137.711	instances/pr299.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	48191 135.859	instances/pr299.tsp Custo total da so 48191 Tempo de execut 135.802	instances/pr299.tsp Custo total da so 48191 Tempo de execut 135.543	instances/pr299.tsp Custo total da so 48191 Tempo de execu 136.579	instances/pr299.tsp Custo total da so 48191 Tempo de execut 136.552	instances/pr299.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	48191 136.2873
instances/pr76.tsp Custo total da solucao	108159	instances/pr76.tsp Custo total da solucao	108159	instances/pr76.tsp Custo total da solucao	108159	instances/pr76.tsp Custo total da solucao	108159	instances/pr76.tsp Custo total da so 108159	instances/pr76.tsp Custo total da solucao	108159	instances/pr76.tsp Custo total da so 108159	instances/pr76.tsp Custo total da so 108159	instances/pr76.tsp Custo total da so 108159	instances/pr76.tsp Custo total da so 108159	instances/pr76.tsp Custo total da solucao	108159
Tempo de execução instances/rat195.tsp Custo total da solucao	2323	Tempo de execução instances/rat195.tsp Custo total da solucao	2323	Tempo de execução instances/rat195.tsp Custo total da solucao	2323	Tempo de execução instances/rat195.tsp Custo total da solucao	2323	Tempo de execu 1.426 instances/rat195.tsp Custo total da so 2323	Tempo de execução instances/rat195.tsp Custo total da solucao	2323	Tempo de execu 1.533 instances/rat195.tsp Custo total da so 2323	Tempo de execu 1.425 instances/rat195.tsp Custo total da so 2323	Tempo de execu 1.437 instances/rat195.tsp Custo total da so 2323	Tempo de execu 1.44 instances/rat195.tsp Custo total da so 2323	Tempo de execução instances/rat195.tsp Custo total da solucao	2323
Tempo de execução instances/rat99.tsp Custo total da solucao	32.048 1211	Tempo de execução instances/rat99.tsp Custo total da solucao	32.313 1211	Tempo de execução instances/rat99.tsp Custo total da solucao	32.243 1211	Tempo de execução instances/rat99.tsp Custo total da solucao	32.377 1211	Tempo de execu 31.881 instances/rat99.tsp Custo total da so 1211	Tempo de execução instances/rat99.tsp Custo total da solucao	32.086 1211	Tempo de execu 32.128 instances/rat99.tsp Custo total da so 1211	Tempo de execu 32.026 instances/rat99.tsp Custo total da so 1211	Tempo de execu 32.978 instances/rat99.tsp Custo total da so 1211	Tempo de execu 31.894 instances/rat99.tsp Custo total da so 1211	Tempo de execução instances/rat99.tsp Custo total da solucao	32.1974 1211
Tempo de execução instances/rd100.tsp Custo total da solucao	7910	Tempo de execução instances/rd100.tsp Custo total da solucao	7910	Tempo de execução instances/rd100.tsp Custo total da solucao	3.948 7910	Tempo de execução instances/rd100.tsp Custo total da solucao	3.749 7910	Tempo de execu 3.801 instances/rd100.tsp Custo total da so 7910	Tempo de execução instances/rd100.tsp Custo total da solucao	3.728 7910	Tempo de execu 3.721 instances/rd100.tsp Custo total da so 7910	Tempo de execu instances/rd100.tsp Custo total da so 7910	Tempo de execu instances/rd100.tsp Custo total da so 7910	Tempo de execu 3.846 instances/rd100.tsp Custo total da so 7910	Tempo de execução instances/rd100.tsp Custo total da solucao	3.7893 7910
Tempo de execução instances/rd400.tsp Custo total da solucao	4.28	Tempo de execução instances/rd400.tsp Custo total da solucao	4.374	Tempo de execução instances/rd400.tsp Custo total da solucao	4.389	Tempo de execução instances/rd400.tsp Custo total da solucao	4.719	Tempo de execu 4.258 instances/rd400.tsp Custo total da so 15325	Tempo de execução instances/rd400.tsp Custo total da solucao	4.597	Tempo de execu 4.303 instances/rd400.tsp Custo total da so 15325	Tempo de execut 4.267 instances/rd400.tsp Custo total da so 15325	Tempo de execut 4.313 instances/rd400.tsp Custo total da so 15325	Tempo de execu 4.307 instances/rd400.tsp Custo total da so 15325	Tempo de execução instances/rd400.tsp Custo total da solucao	4.3807
Tempo de execução instances/si175.tsp	603.942	Tempo de execução instances/si175.tsp	598.084	Tempo de execução instances/si175.tsp	599.116	Tempo de execução instances/si175.tsp	635.432	Tempo de execu 601.974 instances/si175.tsp	Tempo de execução instances/si175.tsp	598.859	Tempo de execu 600.62 instances/si175.tsp	Tempo de execu 628.925 instances/si175.tsp	Tempo de execu 601.947 instances/si175.tsp	Tempo de execu 1278.96 instances/si175.tsp	Tempo de execução instances/si175.tsp	674.7859
Custo total da solucao Tempo de execução instances/si535.tsp	21407 17.632	Custo total da solucao Tempo de execução instances/si535.tsp	21407 18.032	Custo total da solucao Tempo de execução instances/si535.tsp	21407 17.764	Custo total da solucao Tempo de execução instances/si535.tsp	21407 17.728	Custo total da so 21407 Tempo de execu 17.133 instances/si535.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/si535.tsp	21407 17.453	Custo total da so 21407 Tempo de execu 17.821 instances/si535.tsp	Custo total da so 21407 Tempo de execu 17.768 instances/si535.tsp	Custo total da so 21407 Tempo de execu 18.149 instances/si535.tsp	Custo total da so 21407 Tempo de execue 102.727 instances/si535.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/si535.tsp	21407 26.2207
Custo total da solucao Tempo de execução instances/st70.tsp	48467 1054.08	Custo total da solucao Tempo de execução instances/st70.tsp	48467 1119.91	Custo total da solucao Tempo de execução instances/st70.tsp	48467 1149.17	Custo total da solucao Tempo de execução instances/st70.tsp	48467 1152.17	Custo total da so 48467 Tempo de execu 1092.54 instances/st70.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/st70.tsp	48467 1101.83	Custo total da so 48467 Tempo de execu 1047.44 instances/st70.tsp	Custo total da so 48467 Tempo de execue 1106.8 instances/st70.tsp	Custo total da so 48467 Tempo de execu 1090.63 instances/st70.tsp	Custo total da so 48467 Tempo de execu 1155.97 instances/st70.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/st70.tsp	48467 1107.054
Custo total da solucao Tempo de execução instances/swiss42.tsp	675 1.081	Custo total da solucao Tempo de execução instances/swiss42.tsp	675 1.068	Custo total da solucao Tempo de execução instances/swiss42.tsp	675 1.068	Custo total da solucao Tempo de execução instances/swiss42.tsp	675 1.049	Custo total da so 675 Tempo de execu 1.068 instances/swiss42.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/swiss42.tsp	675 1.074	Custo total da so 675 Tempo de execu 1.067 instances/swiss42.tsp	Custo total da so 675 Tempo de execu 1.051 instances/swiss42.tsp	Custo total da so 675 Tempo de execu 1.077 instances/swiss42.tsp	Custo total da so 675 Tempo de execu 1.066 instances/swiss42.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/swiss42.tsp	675 1.0669
Custo total da solucao Tempo de execução instances/ts225.tsp	1273 0.185	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ts225.tsp	1273 0.184	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ts225.tsp	1273 0.184	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ts225.tsp	1273 0.188	Custo total da so 1273 Tempo de execu 0.186 instances/ts225.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ts225.tsp	1273 0.214	Custo total da so 1273 Tempo de execu 0.186 instances/ts225.tsp	Custo total da so 1273 Tempo de execu 0.187 instances/ts225.tsp	Custo total da so 1273 Tempo de execu 0.189 instances/ts225.tsp	Custo total da so 1273 Tempo de execu 0.19 instances/ts225.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/ts225.tsp	1273 0.1893
Custo total da solucao Tempo de execução instances/tsp225.tsp	126643 32.432	Custo total da solucao Tempo de execução instances/tsp225.tsp	126643 32.32	Custo total da solucao Tempo de execução	126643 32.242	Custo total da solucao Tempo de execução instances/tsp225.tsp	126643 32.529	Custo total da so 126643 Tempo de execu 32.441 instances/tsp225.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução instances/tsp225.tsp	126643 32.586	Custo total da so 126643 Tempo de execu 32.202 instances/tsp225.tsp	Custo total da so 126643 Tempo de execu 32.413 instances/tsp225.tsp	Custo total da so 126643 Tempo de execu 32.265 instances/tsp225.tsp	Custo total da so 126643 Tempo de execue 32.172 instances/tsp225.tsp	Custo total da solucao Tempo de execução	126643 32.3602
Custo total da solucao Tempo de execução	3916 53.108	Custo total da solucao Tempo de execução	3916 52.808	instances/tsp225.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	3916 53.919	Custo total da solucao Tempo de execução	3916 52.573	Custo total da so 3916 Tempo de execu 52.921	Custo total da solucao Tempo de execução	3916 52.928	Custo total da so 3916 Tempo de execu 52.868	Custo total da so 3916 Tempo de execu 52.748	Custo total da so 3916 Tempo de execu 53.16	Custo total da so 3916 Tempo de execu 52.854	instances/tsp225.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	3916 52.9887
instances/u159.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	42080 11.14	instances/u159.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	42080 11.073	instances/u159.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	42080 11.125	instances/u159.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	42080 11.115	instances/u159.tsp Custo total da so 42080 Tempo de execue 10.918	instances/u159.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	42080 11.211	instances/u159.tsp Custo total da so 42080 Tempo de execue 11.006	instances/u159.tsp Custo total da so 42080 Tempo de execue 11.209	instances/u159.tsp Custo total da so 42080 Tempo de execue 10.976	instances/u159.tsp Custo total da so 42080 Tempo de execu 11.276	instances/u159.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	42080 11.1049
instances/ulysses16.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	6859 0.009	instances/ulysses16.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	6859 0.01	instances/ulysses16.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	6859 0.008	instances/ulysses16.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	6859 0.009	instances/ulysses16.tsp Custo total da so 6859 Tempo de execu 0.01	instances/ulysses16.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	6859 0.009	instances/ulysses16.tsp Custo total da so 6859 Tempo de execu 0.009	instances/ulysses16.tsp Custo total da so 6859 Tempo de execu 0.009	instances/ulysses16.tsp Custo total da so 6859 Tempo de execu 0.011	instances/ulysses16.tsp Custo total da so 6859 Tempo de execut 0.01	instances/ulysses16.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	6859 0.0094
instances/ulysses22.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	7013 0.024	instances/ulysses22.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	7013 0.204	instances/ulysses22.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	7013 0.023	instances/ulysses22.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	7013 0.024	instances/ulysses22.tsp Custo total da so 7013 Tempo de execut 0.231	instances/ulysses22.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	7013 0.049	instances/ulysses22.tsp Custo total da so 7013 Tempo de execu 0.024	instances/ulysses22.tsp Custo total da so 7013 Tempo de execut 0.025	instances/ulysses22.tsp Custo total da so 7013 Tempo de execut 0.024	instances/ulysses22.tsp Custo total da so 7013 Tempo de execu 0.024	instances/ulysses22.tsp Custo total da solucao Tempo de execução	7013 0.0652
				,		, ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		· I	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 					