SWAP 111475 182849 1792 2693.6 17.33 0														
Industrial				Artigo Saradatta	a Pongchairerks									
Table			MNN	SW		INS	ERT							
2 119674 198099 149773 119622 169284 14909 179772 133239 149023 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 198090 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496 298496		Instancia												
3		1												
Second Company Compa														
S														
Process Proc														
Peaulisable de implementação com parable com o artigo Instanca 1 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 1 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 1 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 1 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 1 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 1 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 1 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 1 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 2 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 3 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 3 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 3 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 3 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 3 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 3 Rest Morest Muy Si dev (route%) Unicosable Instanca 3 Rest Morest Muy Si dev (route%)														
Indisonal Best Worst May St dow (value: %) Unimable Indisonal 1 Best Worst Ang St dow (value: %) Unimable Indisonal 1 Best Worst Ang St dow (value: %) Unimable Indisonal 1		6	203281	149065	196294	182081	223917							
SWAP 11477 19524 147912 250326 17.33 0 SWAP 116026 156979 138443 13816 9.88 196027 139443 13816 9.88 196027 139453 139454 13916 12932 139453 15952 13953 15952 13953 15952 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953 13953							_							
Inspect 101-500 1220079 149802 310074 21011 1 1 1 1 1 1 1 1 1				,		-								Unfeasible
Sect 196485 200919									_					0
RP		•												0
PRP 102209 173233 193746 22200.5 77.09 0 PRP 100465 149026 13000.5 13005.2 107.1 PRP 101509 210906 149026 149026 140026 120.2 0 PRP 101509 149026 13005.5 13005.2 107.7 PRP 101509 149026 149026 149026 13045.5 10.2 0 PRP 101509 14700 131305.5 16443.3 12.2 PRP 101509 147000 131305 16443.3 12.2 1 PRP 101509 14700 131305 16443.3 12.2 PRP 101509 147000 131305 16443.3 12.2 1 PRP 101509 14700 131305 16443.3 12.2 PRP 101509 220016 107072 20177 114.40 0 PRP 101509 214144 16007 20147 16.00 PRP 101509 120001 150001 150001 16441 16.88 1 PRP 101509 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001 160001							-							0
RPD									_					0
Pixtunizar 2								1.0						0
Instacio 2 Best Worst Avg St.dev (value - %) Urfeasible SWAP 108800 218233 118200 218414 163607 22847.1 16.98 118300 218414 163607 22847.1 16.98 1885RT 118300 218414 163607 22847.1 16.98 1885RT 118300 218414 163608 159707 228167 184.0 0 8185RT 118122 200011 154100 4826.6 3.3168 187077 187070 165520 16479.2 9.07 0 RD 117077 187070 165520 16479.2 9.07 0 RD 118020 152301 159120 223301 161.9 RP 118020 152301 159120 22073.6 13.11 0 RP 124303 195206 145100 23200 16.19 17.00 RP 124303 195206 145100 15701.6 12.89 187070 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00														0
SWAP 19880 21623 19488 2277.8 17.42 1 19489 216414 19597 22917 16.40 0 19707 22917 16.40 0 19707 22917 16.40 0 19707 22917 16.40 0 19707 22917 178419 196256 19441 9.88 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RL	109485	142120	131456	13245,6	10,08	0	RL	101526	147090	131365	16443,3	12,52	0
SWAP 198890 216233 196486 2977.8 17.42 1 1988FRT 119509 219606 157072 229107 19.46 0 0 185877 229107 19.46 0 0 185877 195226 19441 9.88 1 18526 19441 9.88 1 18526 19441 9.88 1 18526 19441 9.88 1 18526 19441 19400 19526 143900 23001 16.19 16.19 17.05 185226 164702 9.97 0 19026 194702 23001 16.19 16.19 17.05 185226 19441 19440 19526 143900 23001 16.19 16.19 17.05 18.20 19441 19440 19526 143900 19526 143900 19526 145900 19526 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702 194702														
NSSERT 115309 221088 157972 29157 18.46 0 NSSERT 11522 220011 154100 49246.6 31.96 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15518 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15410 15508 15508 15508 15508 15508 15508 15508 15508 15508 15508 15508 15508														Unfeasible
SR	SWAP	130850	216233	164986	28737,8	17,42	1	SWAP	116309		156367	29647,1	18,96	0
RP							-							1
RPP		-												0
RPD	RD	127577	187075	165329	16479,2	9,97	0	RD	115122	186592	143930	23301	16,19	0
Reacia Real 195122 1957312 1359110 15094/3 11,177 0	RP	118028	192901	158128	20733,6	13,11	0	RP	124303	193266	145109	18701,8	12,89	0
Instacia Seet	RPD	134760	213341	169649	26368,9	15,54	0	RPD	124303	195100	153965	26256,2	17,05	1
SWAP 147549 238726 18000 2708.55 14.63 0 SWAP 138245 222420 171902 2770.32 16.12 NSERT 148757 246646 180157 246546 24703 14.7599 14.7599 15.35 0 SR 133329 259459 177438 35382.8 19.94 SR 139321 231929 177210 2750.31 15.35 0 SR 12947 17219 147589 13292.7 0.01 RD 149008 20826 168245 1862.5 11.081 0 RD 12947 197248 151007 18265.8 12.1 RP 149008 20826 168245 1862.5 11.07 0 RP 133329 181299 19543 1664.0 10.63 RRD 13937 210697 161717 22327.7 13.81 0 RP 133329 181299 19543 1644.0 10.63 RR 139324 184055 151975 17641.5 11.61 0 RR 133329 181299 15643 1442.9 9.56 Instacia 4 Best Worst Avg St dev (value-%) Unfeasible SWAP 228319 230624 277939 25551.3 9.26 0 SWAP 21043 337275 287323 34510.1 12.91 Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value-%) Unfeasible SR 230264 23793 23794.6 10.78 4 10.33 1 SR 194728 320741 244531 37461.5 15.33 RD 214204 324015 275921 29998.8 10.67 1 RD 218128 230741 244531 24553 24540 23782.1 9.55 RP 202082 33613 269578 336915 12.1 1 RP 19978 313433 222744 27718.5 45665.1 10.98 RR 198103 330269 257483 45855.7 17.81 0 RP 19978 314433 222740 23792 31811.5 11.9 RR 198103 330269 257483 45855.7 17.81 0 RP 19978 314433 222740 23792 31811.5 11.9 RP 203228 256782 218849 15617 7.1 1 SWAP 189209 250614 22337 2082.8 9.03 NSERT 219717 290997 254763 24466 8.8 1 NSERT 209901 22846 21190 20190.7 9.43 RP 203228 256782 218849 15617 7.1 1 SWAP 189209 250614 22337 2082.8 9.03 NSERT 219717 290997 254763 25416.6 8.8 1 NSERT 209901 25651 22806 21650 22583 20866.4 9.18 3 RPD 196209 25664 211967 20190.7 9.43	RL	115122	157312	135110	15094,3	11,17	0	RL	115122	168863	138623	14657,3	10,57	0
SWAP 147549 238726 18000 2708.55 14.63 0 SWAP 138245 222420 171902 2770.32 16.12 NSERT 148757 246646 180157 246546 24703 14.7599 14.7599 15.35 0 SR 133329 259459 177438 35382.8 19.94 SR 139321 231929 177210 2750.31 15.35 0 SR 12947 17219 147589 13292.7 0.01 RD 149008 20826 168245 1862.5 11.081 0 RD 12947 197248 151007 18265.8 12.1 RP 149008 20826 168245 1862.5 11.07 0 RP 133329 181299 19543 1664.0 10.63 RRD 13937 210697 161717 22327.7 13.81 0 RP 133329 181299 19543 1644.0 10.63 RR 139324 184055 151975 17641.5 11.61 0 RR 133329 181299 15643 1442.9 9.56 Instacia 4 Best Worst Avg St dev (value-%) Unfeasible SWAP 228319 230624 277939 25551.3 9.26 0 SWAP 21043 337275 287323 34510.1 12.91 Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value-%) Unfeasible SR 230264 23793 23794.6 10.78 4 10.33 1 SR 194728 320741 244531 37461.5 15.33 RD 214204 324015 275921 29998.8 10.67 1 RD 218128 230741 244531 24553 24540 23782.1 9.55 RP 202082 33613 269578 336915 12.1 1 RP 19978 313433 222744 27718.5 45665.1 10.98 RR 198103 330269 257483 45855.7 17.81 0 RP 19978 314433 222740 23792 31811.5 11.9 RR 198103 330269 257483 45855.7 17.81 0 RP 19978 314433 222740 23792 31811.5 11.9 RP 203228 256782 218849 15617 7.1 1 SWAP 189209 250614 22337 2082.8 9.03 NSERT 219717 290997 254763 24466 8.8 1 NSERT 209901 22846 21190 20190.7 9.43 RP 203228 256782 218849 15617 7.1 1 SWAP 189209 250614 22337 2082.8 9.03 NSERT 219717 290997 254763 25416.6 8.8 1 NSERT 209901 25651 22806 21650 22583 20866.4 9.18 3 RPD 196209 25664 211967 20190.7 9.43														
NSERT 148757 246546 180157 22790,9 14,32 1	Instacia 3	Best	Worst	Avg	St dev (va	alue - %)	Unfeasible	Instacia 3	Best	Worst	Avg	St dev (v	value - %)	Unfeasible
SR 139921 231929 179210 27903.1 15.35 0 SR 129947 172193 147889 13292.7 9.01	SWAP	147549	239726	185050	27065,5	14,63	0	SWAP	138245	222420	171902	27703,2	16,12	0
RD	INSERT	148757	246546	180157	25790,9	14,32	1	INSERT	133329	258459	177438	35382,8	19,94	0
RP	SR	135921	231929	179210	27503,1	15,35	0	SR	129547	172193	147589	13292,7	9,01	0
RPD	RD	137125	196445	167890	18150,1	10,81	0	RD	129547	197248	151007	18265,8	12,1	0
RPD	RP	149028	209826	168245	18625,8	11,07	0	RP	133329	181299	156543	16640,5	10,63	0
Instacia 4 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 4 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible SWAP 2298319 320524 275939 25551,3 9,26 0 SWAP 210403 337275 267323 34510,1 12,911 12,911 12,911 12,912 13,922 13,922 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923 14,923	RPD	•					0	RPD	_					0
SWAP 226319 320524 275939 25551,3 9,26 0 SWAP 210403 337275 267323 34510,1 12,91	RL	130324	184055	151975	17641,5	11,61	0	RL	133329	187499	154138	14423,9	9,36	0
SWAP 226319 320524 275939 25551,3 9,26 0 SWAP 210403 337275 267323 34510,1 12,91					·	•								
SWAP 226319 320524 275939 25551,3 9,26 0 SWAP 210403 337275 267323 34510,1 12,91	Instacia 4	Best	Worst	Avg St dev (value - %)			Unfeasible	Instacia 4	Best	Worst	Avg	St dev (value - %)		Unfeasible
INSERT 214532 324812 277570 29928,1 10,78 4 INSERT 208690 351973 277136 45696,1 16,49														0
SR 230264 327170 268713 27746,4 10,33 1 SR 194725 320741 244531 37481,5 15,33 RD 214204 324015 275921 29998,8 10,87 1 RD 218128 293121 254410 23782,1 9,35 RP 220862 330613 280768 33051,5 12,1 1 RP 199378 313433 262744 27518,5 10,89 RPD 255968 315107 280702 15576,9 5,55 1 RPD 234185 329166 267372 31811,5 11,9 RL 198103 330269 257483 45655,7 17,81 0 RL 197006 301453 247410 30967,8 11,52 Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value -%) U Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value -%) U						10.78	4							2
RD 214204 324015 275921 29998,8 10,87 1 RD 218128 293121 254410 23782,1 9,35 RP 220862 330613 280678 33951,5 12,1 1 RP 199378 313433 252744 27618,5 10,89 RPD 255968 315107 280702 15576,9 5,55 1 RPD 234185 329166 267372 31811,5 11,9 RL 198103 330589 257483 45855,7 17,81 0 RL 197906 301453 247410 30967,8 11,5 11,9 RL 198103 330589 257483 45855,7 17,81 0 RL 197906 301453 247410 30967,8 12,52 RL 197906 301453 247410 30967,8 RL 197906 301454 247410 301454 247418 347410 309644 247410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 301454 347410 347410 347410 347410 347410 347410 347410 347410 347410 347410 3474														0
RP 220862 330613 280578 33951,5 12,1 1 1 RP 199378 313433 252744 27518,5 10,89 RPD 255968 315107 280702 15576,9 5,55 1 RPD 234185 329166 267372 31811,5 11,9 RL 198103 330269 257483 45855,7 17,81 0 RL 197906 301453 247410 30967,8 12,52 Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible SWAP 189200 259041 232367 20982,8 9,03 INSERT 219717 290997 254763 22416,6 8,8 1 INSERT 29901 258251 227802 13534,9 5,94 SR 196731 254063 223998 19701,5 8,8 0 SR 194414 264231 213159 20100,7 9,43 RPD 195242 231772 218662 11361,1 5,2 0 RPD 195242 231772 218662 11361,1 5,2 0 RPD 194756 261650 225393 20686,4 9,18 3 RPD 194756 261650 225393 20686,4 9,18 3 RPD 194756 261650 225393 20686,4 9,18 3 RPD 191637 248034 22685 1819,7 7,08 RL 199443 226456 217902 23860,6 10,95 0 RL 194414 256503 213640 20140,5 9,43 INSERT 197411 305644 22380 31259,2 13,63 1 INSERT 164255 256467 211399 31223,8 14,77 SR 180031 246624 21803 17457,2 7,99 0 SR 165114 21369 139602 15438,8 7,97 RPD 176383 227499 200231 18270,2 9,12 0 RPD 167076 215791 192053 18188,9 9,47 RPD 17686 264211 212102 26498,5 12,49 0 RPD 148846 278408 193127 33140,6 17,16									_				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
RPD 255968 315107 280702 15576,9 5,55 1 RPD 234185 329166 267372 31811,5 11,9 RL 198103 330269 257483 45855,7 17,81 0 RL 197906 301453 247410 30967,8 12,52 Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible SRAP 203226 256782 219849 15619,7 7,1 1 SWAP 189200 259041 232367 20982,8 9,03 INSERT 219717 290997 254763 22416,6 8,8 1 INSERT 209901 258251 227802 13534,9 5,94 SRAP 196731 254063 223998 19701,5 8,8 0 0 SR 194144 264231 213159 20100,7 9,43 RD 195242 231772 218662 11361,1 5,2 0 RD 195249 226346 211647 12966,7 6,13 RP 203157 265110 236014 20431,7 8,66 2 RP 196731 241485 211187 14957,7 7,08 RP 194756 261650 225393 20686,4 9,18 3 RPD 191637 248034 226185 18192,7 8,04 RL 190443 264456 217902 23860,6 10,95 0 RL 194414 258503 213640 20140,5 9,43 INSERT 197411 305644 229380 31259,2 13,63 1 INSERT 164255 256467 211399 31223,8 14,77 SR 180031 246624 218403 17457,2 7,99 0 SR 165114 211369 193602 15438,8 7,97 RP 165683 227499 200231 18270,2 9,12 0 RPD 14886 278408 193127 33140,6 17,16 RPD 170896 264211 212102 26498,5 12,49 0 RPD 14886 278408 193127 33140,6 17,16							· ·							0
RL 198103 330269 257483 45855,7 17,81 0 RL 197906 301453 247410 30967,8 12,52 Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeas														0
Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 5 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible SWAP 203226 256782 219849 15619,7 7,1 1 SWAP 189200 259041 232367 20982,8 9,03 INSERT 219717 290997 254763 22416,6 8,8 1 INSERT 209901 258251 227802 13534,9 5,94 SR 196731 254063 223998 19701,5 8,8 0 SR 194414 264231 213159 20100,7 9,43 RD 195242 231772 218662 11361,1 5,2 0 RD 195299 226346 211647 12966,7 6,13 RP 203157 265110 236014 20431,7 8,66 2 RP 196731 241485 211187 14957,7 7,08 RPD 194756 261660 225393 20686,4 9,18 3 RPD 191637 248034 226185 18192,7 8,04 RL 190443 264456 217902 23860,6 10,95 0 RL 194414 258503 213640 20140,5 9,43 Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Instacia									_					1
SWAP 203226 266782 219849 15619,7 7,1 1 SWAP 189200 259041 232367 20982,8 9,03 INSERT 219717 290997 254763 22416,6 8,8 1 INSERT 209901 258251 227802 13534,9 5,94 SR 196731 254063 223998 19701,5 8,8 0 SR 194414 264231 213159 20100,7 9,43 RD 195242 231772 218662 11361,1 5,2 0 RD 195299 226346 211647 12966,7 6,13 RP 203157 266110 236014 20431,7 8,66 2 RP 196731 241485 211187 14957,7 7,08 RPD 194756 261650 225393 20686,4 9,18 3 RPD 191637 248034 226185 18192,7 8,04 RL 190443 26456 217902 23860,6 1					,	,	_	11.2				,5	,	
SWAP 203226 266782 219849 15619,7 7,1 1 SWAP 189200 259041 232367 20982,8 9,03 INSERT 219717 290997 254763 22416,6 8,8 1 INSERT 209901 258251 227802 13534,9 5,94 SR 196731 254063 223998 19701,5 8,8 0 SR 194414 264231 213159 20100,7 9,43 RD 195242 231772 218662 11361,1 5,2 0 RD 195299 226346 211647 12966,7 6,13 RP 196731 241485 211187 14957,7 7,08 RP 196731 241485 211187 14957,7 7,08 RP 196731 248034 226185 18192,7 8,04 RP 196731 248034 226185 18192,7 8,04 RR RPD 191637 248034 226185 18192,7 8,04 RR 194141 256503 <td>Instacia 5</td> <td>Best</td> <td>Worst</td> <td>Ava</td> <td>St dev (vs</td> <td>alue - %)</td> <td>Unfeasible</td> <td>Instacia 5</td> <td>Rest</td> <td>Worst</td> <td>Ava</td> <td>St dev (</td> <td>value - %)</td> <td>Unfeasible</td>	Instacia 5	Best	Worst	Ava	St dev (vs	alue - %)	Unfeasible	Instacia 5	Rest	Worst	Ava	St dev (value - %)	Unfeasible
INSERT 219717 290997 254763 22416,6 8,8 1 INSERT 209901 258251 227802 13534,9 5,94														1
SR 196731 254063 223998 19701,5 8,8 0 SR 194414 264231 213159 20100,7 9,43 RD 195242 231772 218662 11361,1 5.2 0 RD 195299 226346 211647 12966,7 6,13 RP 203157 265110 236014 20431,7 8,66 2 RP 196731 241485 211187 14957,7 7,08 RPD 194756 261650 225393 20886,4 9,18 3 RPD 191637 248034 226185 18192,7 8,04 RL 190443 264456 217902 23860,6 10,95 0 RL 19414 258503 213640 20140,5 9,43 Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) User of state of sta		-					<u> </u>							1
RD 195242 231772 218662 11361,1 5,2 0 RD 195299 226346 211647 12966,7 6,13 RP 203157 265110 236014 20431,7 8,66 2 RP 196731 241485 211187 14957,7 7,08 RPD 194756 261650 225393 20686,4 9,18 3 RPD 191637 248034 226185 18192,7 8,04 RL 190443 264456 217902 23860,6 10,95 0 RL 194414 258503 213640 20140,5 9,43 Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) U SWAP 177743 276658 224773 36604,4 16,29 0 SWAP 165114 256541 202946 26273,8 12,95 INSERT 197411 305644 229380 31259,2							· ·							1
RP 203157 265110 236014 20431,7 8,66 2 RP 196731 241485 211187 14967,7 7,08 RPD 194756 261650 225393 20686,4 9,18 3 RPD 191637 248034 226185 18192,7 8,04 RL 190443 264456 217902 23860,6 10,95 0 RL 194414 258503 213640 20140,5 9,43 Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) U SWAP 177743 276658 224773 36604,4 16,29 0 SWAP 165114 256541 202946 26273,8 12,95 INSERT 197411 305644 229380 31259,2 13,63 1 INSERT 164255 256467 211399 31223,8 14,77 SR 180031 246624 218403 17457,									_					0
RPD 194756 261650 225393 20686,4 9,18 3 RPD 191637 248034 226185 18192,7 8,04 RL 190443 264456 217902 23860,6 10,95 0 RL 194414 258503 213640 20140,5 9,43 Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value -%) Unfeasible Instacia 6 Unfeasible Instacia 6 Unfeasible Instacia 6 Unfeasible Instacia									_					1
RL 190443 264456 217902 23860,6 10,95 0 RL 194414 258503 213640 20140,5 9,43 Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible SWAP 177743 276688 224773 36604,4 16,29 0 SWAP 165114 256541 202946 26273,8 12,95 INSERT 197411 305644 229380 31259,2 13,63 1 INSERT 164255 256467 211399 31223,8 14,77 SR 180031 246624 218403 17457,2 7,99 0 SR 165114 211369 193602 15438,8 7,97 RD 176383 227499 200231 18270,2 9,12 0 RD 167076 215791 192053 18188,9 9,47 RP 165663 254134 205271 24685,5 12,03 0 RP 175255 264411 207629 23995,1 11,56 RPD 170896 264211 212102 26498,5 12,49 0 RPD 148846 278408 193127 33140,6 17,16														2
Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible Instacia 6 Best Worst Avg St dev (value - %) Unfeasible SWAP 177743 276658 224773 36604,4 16,29 0 SWAP 165114 256541 202946 26273,8 12,95									_					
SWAP 177743 276658 224773 36604.4 16.29 0 SWAP 165114 256541 202946 26273,8 12,95 INSERT 197411 305644 229380 31259,2 13,63 1 INSERT 164255 256467 211399 31223,8 14,77 SR 180031 246624 218403 17457,2 7.99 0 SR 165114 211369 193602 1548,8 7.97 RD 176383 227499 200231 18270,2 9,12 0 RD 167076 215791 192053 18188,9 9,47 RP 165663 254134 205271 24685,5 12,03 0 RP 175255 264411 207629 23995,1 11,56 RPD 170896 264211 212102 26498,5 12,49 0 RPD 148846 278408 193127 33140,6 17,16	KL	190443	∠04456	21/902	∠3860,6	10,95	U	KL	194414	∠58503	∠13640	20140,5	9,43	0
SWAP 177743 276658 224773 36604.4 16.29 0 SWAP 165114 256541 202946 26273,8 12,95 INSERT 197411 305644 229380 31259,2 13,63 1 INSERT 164255 256467 211399 31223,8 14,77 SR 180031 246624 218403 17457,2 7.99 0 SR 165114 211369 193602 1548,8 7.97 RD 176383 227499 200231 18270,2 9,12 0 RD 167076 215791 192053 18188,9 9,47 RP 165663 254134 205271 24685,5 12,03 0 RP 175255 264411 207629 23995,1 11,56 RPD 170896 264211 212102 26498,5 12,49 0 RPD 148846 278408 193127 33140,6 17,16	Inotooi- C	Do-4	10/	۸۰۰۰	Avg St day (value - %)			leates: 0	D4	10/	۸۰۰-	01.4- /	value 9/1	
INSERT 197411 305644 229380 31259,2 13,63 1 INSERT 164255 256467 211399 31223,8 14,77 SR 180031 246624 218403 17457,2 7,99 0 SR 165114 211369 193602 15438,8 7,97 RD 176383 227499 200231 18270,2 9,12 0 RD 167076 215791 192053 18188,9 9,47 RP 165663 254134 205271 24686,5 12,03 0 RP 175255 264411 207629 23995,1 11,56 RPD 170896 264211 212102 26498,5 12,49 0 RPD 148846 278408 193127 33140,6 17,16													· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Unfeasible
SR 180031 246624 218403 17457,2 7,99 0 SR 165114 211369 193602 15438,8 7,97 RD 176383 227499 200231 18270,2 9,12 0 RD 167076 215791 192053 18188,9 9,47 RP 165663 254134 205271 24685,5 12,03 0 RP 175255 264411 207629 23995,1 11,56 RPD 170896 264211 212102 26498,5 12,49 0 RPD 148846 278408 193127 33140,6 17,16									_				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
RD 176383 227499 200231 18270,2 9,12 0 RD 167076 215791 192053 18188,9 9,47 RP 165663 254134 205271 24685,5 12,03 0 RP 175255 264411 207629 23995,1 11,56 RPD 170896 264211 212102 26498,5 12,49 0 RPD 148846 278408 193127 33140,6 17,16														0
RP 165663 254134 205271 24685.5 12,03 0 RP 175255 264411 207629 23995.1 11,56 RPD 170896 264211 212102 26498.5 12,49 0 RPD 148846 278408 193127 33140.6 17,16					-				_					0
RPD 170896 264211 212102 26498.5 12.49 0 RPD 148846 278408 193127 33140,6 17,16									_					0
							-							0
RL 164255 240777 202211 21931,5 10,85 0 RL 167076 237426 188292 22468,3 11,93									_					0
	RL	164255	240777	202211	21931,5	10,85	0	RL	167076	237426	188292	22468,3	11,93	0