



Segunda questão

| Hill Climbing Stochastic | | Função Unid | | 0.1 |
|--------------------------|----------------|-------------|------------|----------|
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 247 | 0.999908 | 1 | 618614656 | 0.305223 |
| 81 | 0.999999 | 1 | 147637479 | 0.011146 |
| 8 | 0.999514 | 1 | 4975004 | 0.032178 |
| 270 | 1.000000 | 1 | 224879839 | 0.030235 |
| 573 | 0.335268 | 0 | 356084781 | 0.001684 |
| 73 | 0.999777 | 1 | 13312585 | 0.000035 |
| 206 | 0.999133 | 1 | 37285395 | 0.000022 |
| 39 | 0.999200 | 1 | 6806731 | 0.000000 |
| 215 | 0.999813 | 1 | 45788780 | 0.000000 |
| 99 | 0.335265 | 0 | 237331001 | 0.127510 |
| 156.908540 | 0.265761 | | 188515390 | Desvio |
| 181.100000 | 0.866788 | 80.0 | 169271625 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Unid | | 1.0 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 599 | 0.335244 | 0 | 183953407 | 0.020052 |
| 579 | 0.335268 | 0 | 162825793 | 0.005729 |
| 371 | 0.933972 | 0 | 132977305 | 0.074112 |
| 68 | 0.933945 | 0 | 132486951 | 0.210052 |
| 679 | 0.933964 | 0 | 132095909 | 0.424871 |
| 552 | 0.933974 | 0 | 131876887 | 0.674718 |
| 492 | 0.933977 | 0 | 187666100 | 0.000000 |
| 18 | 0.999788 | 1 | 2780311 | 0.004934 |
| 94 | 0.999720 | 1 | 12735906 | 0.007676 |
| 106 | 0.999430 | 1 | 13884237 | 0.006577 |

| | | | | |
|--------------------------|----------------|-------------|------------|----------|
| 244.658047 | 0.250953 | | 68177880 | Desvio |
| 355.800000 | 0.833928 | 30.0 | 109328280 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Unid | | 10.0 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 5 | 0.999740 | 1 | 743321 | 0.002798 |
| 358 | 0.999705 | 1 | 48280857 | 0.002520 |
| 156 | 0.933970 | 0 | 180548924 | 0.001777 |
| 112 | 0.999936 | 1 | 13221164 | 0.037628 |
| 441 | 0.933909 | 0 | 110784750 | 0.041820 |
| 176 | 0.999963 | 1 | 19588733 | 0.009329 |
| 302 | 0.999612 | 1 | 32768131 | 0.012796 |
| 111 | 0.999662 | 1 | 12050274 | 0.020355 |
| 125 | 0.999903 | 1 | 14099558 | 0.023939 |
| 26 | 0.999494 | 1 | 3023918 | 0.018990 |
| 134.913898 | 0.026325 | | 55005588 | Desvio |
| 181.200000 | 0.986589 | 80.0 | 43510963 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Unid | | 100.0 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 54 | 0.999596 | 1 | 6115791 | 0.018725 |
| 37 | 0.999999 | 1 | 4098496 | 0.000183 |
| 904 | 0.933959 | 0 | 106670680 | 0.000209 |
| 77 | 0.999948 | 1 | 8462318 | 0.001666 |
| 14 | 0.999995 | 1 | 1797924 | 0.001997 |
| 145 | 0.999986 | 1 | 15973328 | 0.001910 |
| 837 | 0.999479 | 1 | 90994456 | 0.000000 |
| 257 | 0.999931 | 1 | 30608220 | 0.000064 |
| 10 | 0.999776 | 1 | 1131428 | 0.824549 |
| 101 | 0.999996 | 1 | 10699125 | 0.835205 |
| 321.272532 | 0.019770 | | 36670618 | Desvio |
| 243.600000 | 0.993266 | 90.0 | 27655176 | Média |

| Hill Climbing Stochastic | | Função Griewank | | 0.1 |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------|-------------|
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 864 | 1.074393 | 0 | 473766849 | -255.448955 |
| 984 | 0.602860 | 0 | 375606537 | -299.569402 |
| 1000 | 1.037021 | 0 | 366421779 | -383.444751 |
| 788 | 1.032616 | 0 | 365636065 | -468.033452 |
| 969 | 0.547043 | 0 | 359201799 | -396.610020 |
| 904 | 0.979716 | 0 | 356198275 | -403.570182 |
| 938 | 1.094358 | 0 | 363217182 | -228.912072 |
| 963 | 0.535659 | 0 | 359891480 | -435.793455 |
| 879 | 1.085822 | 0 | 353907270 | -438.163352 |
| 1000 | 1.052879 | 0 | 359296504 | -434.914225 |
| 65.707610 | 0.226769 | | 33985007 | Desvio |
| 928.900000 | 0.904237 | 0.0 | 373314374 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Griewank | | 1.0 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 881 | 0.486747 | 0 | 351038679 | -416.603873 |
| 982 | 1.042874 | 0 | 358591316 | -500.403703 |
| 846 | 1.020404 | 0 | 355966121 | -313.443622 |
| 985 | 0.962808 | 0 | 355339575 | -203.245839 |
| 939 | 0.558518 | 0 | 357401500 | -195.066955 |
| 774 | 1.009129 | 0 | 381992403 | -442.103669 |
| 941 | 1.055702 | 0 | 358952745 | -415.678522 |
| 1000 | 1.028158 | 0 | 393346849 | -259.769314 |
| 991 | 0.996364 | 0 | 359758084 | -190.479923 |
| 988 | 1.029947 | 0 | 368175006 | -309.412919 |
| 71.858263 | 0.200339 | | 12752129 | Desvio |
| 932.700000 | 0.919065 | 0.0 | 364056227 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Griewank | | 10.0 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |

| | | | | |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------|-------------|
| 883 | 0.852462 | 0 | 357013462 | -270.732818 |
| 988 | 0.687168 | 0 | 357689733 | -259.839831 |
| 873 | 1.029177 | 0 | 357733804 | -327.977754 |
| 971 | 0.847107 | 0 | 348492965 | -376.023976 |
| 955 | 0.852089 | 0 | 354509443 | -207.054872 |
| 982 | 1.016350 | 0 | 361566623 | -341.539088 |
| 954 | 1.040247 | 0 | 354780705 | -279.459103 |
| 804 | 1.024042 | 0 | 396617518 | -257.070321 |
| 911 | 0.978927 | 0 | 358837437 | -355.051970 |
| 848 | 1.001261 | 0 | 358020153 | -371.170062 |
| 59.710049 | 0.111176 | | 12469928 | Desvio |
| 916.900000 | 0.932883 | 0.0 | 360526184 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Griewank | | 100.0 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 785 | 1.011282 | 0 | 354423537 | -190.285364 |
| 913 | 0.774498 | 0 | 395744152 | -123.983314 |
| 699 | 1.073427 | 0 | 375252442 | -224.312678 |
| 702 | 0.726363 | 0 | 368086585 | -262.358107 |
| 918 | 1.084635 | 0 | 371793691 | -217.851195 |
| 996 | 1.038656 | 0 | 359223798 | -91.900963 |
| 941 | 1.020942 | 0 | 363201050 | -178.533961 |
| 922 | 0.592676 | 0 | 355439378 | -254.941195 |
| 997 | 1.043381 | 0 | 363973842 | -69.710122 |
| 882 | 1.095101 | 0 | 393592901 | -246.889364 |
| 104.131888 | 0.169743 | | 13809794 | Desvio |
| 875.500000 | 0.946096 | 0.0 | 370073137 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Sum Pow | | 0.1 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 235 | 0.000781 | 1 | 24624987 | -0.329818 |
| 185 | 0.000512 | 1 | 17890752 | -0.937794 |

| | | | | |
|--------------------------|----------------|----------------|------------|-----------|
| 258 | 0.000256 | 1 | 26583476 | -1.727350 |
| 216 | 0.000947 | 1 | 19315862 | -1.212239 |
| 232 | 0.000572 | 1 | 28383915 | -0.451380 |
| 300 | 0.000248 | 1 | 25852169 | -1.187126 |
| 305 | 0.000281 | 1 | 27960397 | -0.970363 |
| 681 | 0.000054 | 1 | 63870059 | -1.402862 |
| 448 | 0.000044 | 1 | 39671174 | -1.492730 |
| 337 | 0.000028 | 1 | 27001197 | -2.106122 |
| 139.811337 | 0.000304 | | 12549487 | Desvio |
| 319.700000 | 0.000372 | 100.0 | 30115398 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Sum Pow | | 1.0 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 244 | 0.000894 | 1 | 20571679 | -1.209348 |
| 411 | 0.000172 | 1 | 36156551 | -1.372808 |
| 323 | 0.000937 | 1 | 31417331 | -1.598361 |
| 339 | 0.000723 | 1 | 31720651 | -0.506087 |
| 550 | 0.000153 | 1 | 51883060 | -1.012657 |
| 423 | 0.000852 | 1 | 38637383 | -1.835369 |
| 415 | 0.000927 | 1 | 37879395 | -1.608526 |
| 386 | 0.000799 | 1 | 65392529 | -2.148701 |
| 450 | 0.000629 | 1 | 40867834 | -1.817692 |
| 283 | 0.000887 | 1 | 24329069 | -0.816200 |
| 84.052603 | 0.000282 | | 12362868 | Desvio |
| 382.400000 | 0.000697 | 100.0 | 37885548 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Sum Pow | | 10.0 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 578 | 0.000000 | 1 | 51595524 | -1.694511 |
| 510 | 0.000051 | 1 | 46267891 | -1.822179 |
| 472 | 0.000501 | 1 | 41915383 | -1.529628 |
| 342 | 0.000694 | 1 | 32642067 | -0.460351 |

| | | | | |
|--------------------------|----------------|----------------|------------|-----------|
| 454 | 0.000411 | 1 | 40559624 | -0.602648 |
| 288 | 0.000711 | 1 | 25833521 | -0.963597 |
| 685 | 0.000064 | 1 | 63369786 | -1.480065 |
| 425 | 0.000578 | 1 | 36975789 | -1.376936 |
| 515 | 0.000590 | 1 | 42196145 | -2.348844 |
| 549 | 0.000350 | 1 | 49278190 | -1.339450 |
| 108.699402 | 0.000256 | | 9924261 | Desvio |
| 481.800000 | 0.000395 | 100.0 | 43063392 | Média |
| Hill Climbing Stochastic | | Função Sum Pow | | 100.0 |
| Primeiro melhor | Melhor Solução | Encontrou | Tempo (ns) | |
| 341 | 0.000779 | 1 | 28349343 | -2.362557 |
| 405 | 0.000362 | 1 | 32853826 | -0.971904 |
| 331 | 0.000628 | 1 | 28307020 | -1.036724 |
| 328 | 0.000834 | 1 | 27533388 | -0.471531 |
| 499 | 0.000252 | 1 | 48207733 | -1.707715 |
| 482 | 0.000156 | 1 | 43110507 | -0.921347 |
| 263 | 0.000696 | 1 | 21031513 | -0.845097 |
| 302 | 0.000193 | 1 | 25168283 | -0.925457 |
| 331 | 0.000712 | 1 | 28257921 | -2.564420 |
| 497 | 0.000047 | 1 | 43541288 | -2.195884 |
| 82.240440 | 0.000279 | | 8625065 | Desvio |
| 377.900000 | 0.000466 | 100.0 | 32636082 | Média |