

Primeira questão

Disciplina: Computação Natural (M993)
Professor: André Coelho
Aluno: Matheus Cunha – 0914328
Turma 11
UNIFOR – Universidade de Fortaleza

Hill Climbing Standard	I	Função Unid		10.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
4	0.717280	null	20303977	0.002719
8	0.999893	null	14723590	0.007677
8	0.619911	null	15177767	0.005696
10	0.995723	null	57818103	0.000006
7	0.697965	null	80772905	0.000032
8	0.884026	null	29492086	0.000000
3	0.699243	null	16517183	0.000000
2	0.931270	null	28352905	0.000000
7	0.783195	null	21945736	0.000000
1	0.991529	null	54667493	0.000002
2.891366	0.137520		21444694	
Hill Climbing Standard	I	Função Unid		100.0
Hill Climbing Standard	l Melhor Solução	Função Unid Encontrou	Tempo (ns)	100.0
			Tempo (ns) 288012444	0.000023
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou		
Primeiro melhor 95	Melhor Solução 0.929534	Encontrou	288012444	0.000023
Primeiro melhor 95 56	Melhor Solução 0.929534 0.757813	Encontrou null	288012444 203227226	0.000023 0.733958
Primeiro melhor 95 56 74	Melhor Solução 0.929534 0.757813 0.760267	Encontrou null null	288012444 203227226 141612062	0.000023 0.733958 0.252200
Primeiro melhor 95 56 74 22	Melhor Solução 0.929534 0.757813 0.760267 0.755446	Encontrou null null null	288012444 203227226 141612062 147565751	0.000023 0.733958 0.252200 0.161243
Primeiro melhor 95 56 74 22 46	Melhor Solução 0.929534 0.757813 0.760267 0.755446 0.760931	Encontrou null null null null	288012444 203227226 141612062 147565751 141664652	0.000023 0.733958 0.252200 0.161243 0.303154
Primeiro melhor 95 56 74 22 46 37	Melhor Solução 0.929534 0.757813 0.760267 0.755446 0.760931 0.760714	Encontrou null null null null null	288012444 203227226 141612062 147565751 141664652 101986635	0.000023 0.733958 0.252200 0.161243 0.303154 0.496429
Primeiro melhor 95 56 74 22 46 37 64	Melhor Solução 0.929534 0.757813 0.760267 0.755446 0.760931 0.760714 0.760182	Encontrou null null null null null null	288012444 203227226 141612062 147565751 141664652 101986635 66033882	0.000023 0.733958 0.252200 0.161243 0.303154 0.496429 0.669237
Primeiro melhor 95 56 74 22 46 37 64 63	Melhor Solução 0.929534 0.757813 0.760267 0.755446 0.760931 0.760714 0.760182 0.760937	Encontrou null null null null null null null nu	288012444 203227226 141612062 147565751 141664652 101986635 66033882 80792392	0.000023 0.733958 0.252200 0.161243 0.303154 0.496429 0.669237 0.585191

Hill Climbing Standard	I	Função Unid		1000.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
907	0.760920	null	373697217	0.000221
557	0.933957	null	266186485	0.055755
652	0.760922	null	294794728	0.000427
858	0.540796	null	275676657	0.372888
869	0.540793	null	134869166	0.411138
969	0.540794	null	142057789	0.023005
970	0.540797	null	141042646	0.055967
151	0.540797	null	140778438	0.162402
326	0.540797	null	267447190	0.289079
784	0.540797	null	348582293	0.000000
266.933718	0.134918		86971240	
Hill Climbing Standard	I	Função Griewa	ank	10.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
8	162.402862	null	12540560	-201.525660
10	231.233004	null	13360985	-262.938303
8	156.141337	null	4501271	-168.137286
7	117.378838	null	8819417	-154.411801
10	268.396116	null	12863297	-338.987541
10	309.256501	null	11412623	-338.786988
8	247.104266	null	5400407	-307.345540
10	342.808617	null	14826605	-406.537942
9	225.068097	null	5748077	-273.482658
10	300.786540	null	5001683	-337.840864
1.095445	69.391517		3795209	
Hill Climbing Standard	1	Função Griewa	ank	100.0
		•		
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
Primeiro melhor 99			Tempo (ns) 42386253	-192.083316

99	48.335411	null	49414730	-311.663111
97	118.575792	null	114722540	-302.730768
96	45.728454	null	57113683	-288.025270
100	88.747991	null	40364069	-377.573349
94	78.268571	null	41684208	-377.775212
100	36.155984	null	85853719	-227.834813
99	36.661180	null	44849485	-431.118097
98	54.255897	null	39499293	-345.553336
1.886796	27.121966		23271952	
Hill Climbing Standard	I	Função Griewa	ank	1000.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
949	0.611787	null	446111797	-298.898687
819	0.690931	null	397632450	-319.083298
871	0.502030	null	718142039	-284.262641
962	0.565795	null	393468234	-397.612848
941	0.600931	null	520859355	-217.249449
969	0.543019	null	382959217	-209.639764
986	0.458462	null	514264453	-327.887997
990	0.977798	null	387000302	-402.142844
836	0.778015	null	388848584	-320.565541
937	0.482566	null	374878512	-302.405444
58.557664	0.150400		102368065	
Hill Climbing Standard Função Sum Pow 10.0				10.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
10	1.469519	null	1382299	-2.102350
10	0.217190	null	1464083	-0.234712
9	0.685543	null	960736	-0.743880
10	0.215626	null	983924	-0.229573
7	1.523561	null	965556	-2.291969
9	1.317660	null	1601530	-2.756715

10	0.092336	null	1063753	-0.109773
10	0.435071	null	965556	-0.546028
8	0.931052	null	1710623	-0.938575
10	0.286789	null	1957721	-0.326933
1.004988	0.527293		349290	
Hill Climbing Standard	d	Função Sum I	Pow	100.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
95	0.020396	null	9667849	-2.543256
97	0.003265	null	10008186	-1.038379
100	0.119806	null	9727842	-0.788805
98	0.077807	null	9448757	-1.397453
93	0.136805	null	9503443	-1.026383
100	0.740259	null	11024655	-2.149758
99	0.045470	null	8696776	-2.696242
97	0.207704	null	20177494	-3.691700
99	0.082657	null	9470826	-1.508645
99	0.035932	null	9104020	-1.227448
2.147091	0.206094		3216872	
Hill Climbing Standard	d	Função Sum I	Pow	1000.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
179	0.000654	188	18124231	-0.976927
120	0.000963	126	25819831	-0.294374
141	0.000763	146	14176452	-1.321249
166	0.000458	170	17266789	-0.984155
260	0.000633	281	25747546	-2.438729
205	0.000203	212	20326256	-0.393161
221	0.000929	225	21999723	-0.488809
193	0.000556	203	18775920	-0.553833
193	0.000180	204	18980485	-1.938054
144	0.000242	146	14039354	-1.220221

39.508986 0.000271 3895250