

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)	
7	0,410148	null	17152340	0,186104
2	0,539927	null	9084867	0,170133
2	0,540000	null	5468838	0,179035
2	0,505711	null	4456485	0,223177
2	0,540385	null	4899389	0,227577
7	0,540713	null	3586913	0,228681
3	0,533364	null	3192722	0,198505
8	0,540755	null	2980508	0,205894
1	0,519631	null	2827087	0,209094
7	0,460311	null	3481085	0,208025
2,624881	0,041963		4197342	
Hill Climbing Standard	I	Função Unid		100.0
Hill Climbing Standard	l Melhor Solução	Função Unid Encontrou	Tempo (ns)	100.0
			Tempo (ns) 21216873	0,211238
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou		
Primeiro melhor 42	Melhor Solução 0,535777	Encontrou	21216873	0,211238
Primeiro melhor 42 9	Melhor Solução 0,535777 0,540747	Encontrou null	21216873 18394825	0,211238 0,234231
Primeiro melhor 42 9 72	Melhor Solução 0,535777 0,540747 0,540785	Encontrou null null	21216873 18394825 17335437	0,211238 0,234231 0,061192
Primeiro melhor 42 9 72 3	Melhor Solução 0,535777 0,540747 0,540785 0,540052	Encontrou null null null	21216873 18394825 17335437 16511220	0,211238 0,234231 0,061192 0,053627
Primeiro melhor 42 9 72 3 39	Melhor Solução 0,535777 0,540747 0,540785 0,540052 0,540784	Encontrou null null null null	21216873 18394825 17335437 16511220 14518990	0,211238 0,234231 0,061192 0,053627 0,083509
Primeiro melhor 42 9 72 3 39 36	Melhor Solução 0,535777 0,540747 0,540785 0,540052 0,540784 0,538189	Encontrou null null null null null	21216873 18394825 17335437 16511220 14518990 14078324	0,211238 0,234231 0,061192 0,053627 0,083509 0,070029
Primeiro melhor 42 9 72 3 39 36 95	Melhor Solução 0,535777 0,540747 0,540785 0,540052 0,540784 0,538189 0,540516	Encontrou null null null null null null	21216873 18394825 17335437 16511220 14518990 14078324 14459637	0,211238 0,234231 0,061192 0,053627 0,083509 0,070029 0,102931
Primeiro melhor 42 9 72 3 39 36 95 34	Melhor Solução 0,535777 0,540747 0,540785 0,540052 0,540784 0,538189 0,540516 0,538227	Encontrou null null null null null null null nu	21216873 18394825 17335437 16511220 14518990 14078324 14459637 14071605	0,211238 0,234231 0,061192 0,053627 0,083509 0,070029 0,102931 0,088125

Hill Climbing Standard Função Unio		Função Unid	1000.0	
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
214	0,540795	null	123294382	0,122418
884	0,540794	null	109192542	0,041691
178	0,540794	null	107632576	0,011174
95	0,999228	133	15179147	0,197209
117	0,999984	188	19829367	0,137606
20	0,999990	63	6669328	0,151542
183	0,999916	225	24060760	0,149159
25	0,999999	104	11327947	0,566565
14	0,999185	33	3732494	0,540364
1	0,999559	4	501138	0,462867
248,339465	0,210295		47264518	
Hill Climbing Standard		Função Griewa	ank	10.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
8	126,523311	null	7096555	-165,021371
9	241,598915	null	5497954	-290,095333
8	220,660366	null	4989538	-226,517666
10	250,645589	null	5417884	-291,801040
7	185,808436	null	5324376	-209,807609
10	399,065319	null	4786843	-480,993192
10	420,178799	null	5136240	-473,397824
7	316,573122	null	4820439	-345,420846
9	338,998207	null	5129520	-423,810693
9	148,158683	null	5514193	-176,821410
1,100000	95,920709		626244	
Hill Climbing Standard		Função Griewa	ank	100.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
98	105,672775	null	48354449	-413,783255
97	59,343565	null	45689741	-387,426138

97	71,803271	null	43677913	-312,332577
100	60,637205	null	44463495	-255,887250
100	17,479882	null	43638157	-247,434983
99	36,378405	null	44093941	-213,535340
100	92,348983	null	44225524	-485,252461
100	97,232038	null	43756863	-401,544220
100	116,682478	null	45249076	-359,078020
97	29,601760	null	44077143	-340,848229
1,326650	32,251655		1368537	
Hill Climbing Standard	d	Função Griew	rank	1000.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
987	0,397159	null	459526288	-344,457177
910	1,018220	null	439911934	-296,963896
959	0,503405	null	440729432	-439,525626
987	0,580633	null	450089224	-340,877859
870	0,913771	null	484591001	-368,064526
925	0,386914	null	435545598	-391,669912
919	0,672864	null	423369357	-220,060718
954	0,273822	null	424755185	-111,437803
798	0,528503	null	427412613	-279,621906
964	0,317607	null	416071788	-134,103435
55,288426	0,234436		19316807	
Hill Climbing Standard Função Sum Pow 10.0			10.0	
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
9	0,418599	null	1585162	-0,662847
0	0,381588	null	1223448	-0,381588
9	0,353146	null	1296238	-1,048498
10	1,896402	null	1198250	-3,211345
8	0,797518	null	1474856	-0,855018
10	0,044409	null	1177533	-0,054503

5	1,298594	null	1212809	-1,466893
8	0,724756	null	1198251	-0,790747
10	0,850635	null	1230167	-1,256438
10	0,835547	null	1492214	-0,883260
3,014963	0,503529		142163	
Hill Climbing Standard	d	Função Sum I	Pow	100.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
99	0,090158	null	10716504	-1,084736
96	0,012309	null	11087738	-1,037588
94	0,004736	null	10455016	-1,615408
96	0,037513	null	10132496	-1,356582
98	0,294074	null	10031149	-3,115629
99	0,010747	null	10058026	-2,262481
100	0,007656	null	10553563	-1,320503
91	0,001514	null	11839723	-0,360233
98	0,001728	null	10679548	-1,169462
97	0,002866	null	10852567	-1,049220
2,561250	0,086552		519716	
Hill Climbing Standard Função Sum Pow 1000.0			1000.0	
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
131	0,000601	132	14472515	-0,883809
158	0,000931	159	18759900	-0,781275
111	0,000966	118	12761368	-1,276616
267	0,000154	286	32109196	-1,072312
212	0,000016	213	25385554	-2,163269
78	0,000414	82	8709154	-0,447347
245	0,000982	327	41253975	-1,357914
169	0,000475	173	19546602	-1,472849
159	0,000021	164	16898693	-0,596058
337	0,000191	379	41823424	-1,237566

74,585588 0,000364 11067102