

Segunda questão

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

Hill Climbing Stochastic Função Unid		0.1		
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
769	0,335268	null	202090556	0,278929
788	0,335271	null	129665828	0,218224
859	0,335129	null	113709498	0,018767
722	0,335271	null	111022393	0,054185
654	0,335270	null	111173015	0,156244
230	0,335192	null	111645035	0,238709
510	0,540797	null	109032961	0,000000
969	0,335271	null	113367381	0,000013
690	0,335240	null	111404265	0,002136
74	0,335270	null	111822533	0,011073
266,026408	0,061666		27098032	
Hill Climbing Stochast	ic	Função Unid		1.0
Hill Climbing Stochast Primeiro melhor	ic Melhor Solução	Função Unid Encontrou	Tempo (ns)	1.0
			Tempo (ns) 109299488	0,003520
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou		
Primeiro melhor 427	Melhor Solução 0,540733	Encontrou	109299488	0,003520
Primeiro melhor 427	Melhor Solução 0,540733 0,999042	Encontrou null	109299488 1729064	0,003520 0,829929
Primeiro melhor 427 0 66	Melhor Solução 0,540733 0,999042 0,999995	Encontrou null 13	109299488 1729064 10760178	0,003520 0,829929 0,838725
Primeiro melhor 427 0 66 0	Melhor Solução 0,540733 0,999042 0,999995 0,999988	Encontrou null 13 97 7	109299488 1729064 10760178 890848	0,003520 0,829929 0,838725 0,850744
Primeiro melhor 427 0 66 0 10	Melhor Solução 0,540733 0,999042 0,999995 0,999988 0,999857	Encontrou null 13 97 7 60	109299488 1729064 10760178 890848 6973930	0,003520 0,829929 0,838725 0,850744 0,802563
Primeiro melhor 427 0 66 0 10 308	Melhor Solução 0,540733 0,999042 0,999995 0,999988 0,999987	Encontrou null 13 97 7 60 320	109299488 1729064 10760178 890848 6973930 37987902	0,003520 0,829929 0,838725 0,850744 0,802563 0,808148
Primeiro melhor 427 0 66 0 10 308 32	Melhor Solução 0,540733 0,999042 0,999995 0,999988 0,999857 0,999997 0,999728	Encontrou null 13 97 7 60 320 504	109299488 1729064 10760178 890848 6973930 37987902 55332299	0,003520 0,829929 0,838725 0,850744 0,802563 0,808148 0,361174
Primeiro melhor 427 0 66 0 10 308 32 34	Melhor Solução 0,540733 0,999042 0,999995 0,999988 0,999857 0,999997 0,999728 0,999782	Encontrou null 13 97 7 60 320 504 555	109299488 1729064 10760178 890848 6973930 37987902 55332299 66968768	0,003520 0,829929 0,838725 0,850744 0,802563 0,808148 0,361174 0,473583

Hill Climbing Stochastic		Função Unid		10.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
46	0,999320	139	15972008	0,156442
187	0,999587	200	22636856	0,222154
88	0,999496	154	16735753	0,250369
2	0,999001	62	6601577	0,232901
273	0,999225	365	38514796	0,237595
45	0,999399	74	8164342	0,049025
52	0,999423	87	9558568	0,053528
572	0,933966	null	111242446	0,039922
3	0,999543	14	2016868	0,707100
455	0,999513	552	59485861	0,694496
190,114729	0,019628		31915756	
Hill Climbing Stochast	Hill Climbing Stochastic Função L			100.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
23	0,999414	28	3390377	0,564639
22	0,999395	95	10695226	0,566826
143	0,999868	164	18395946	0,542804
6	0,999947	20	2539283	0,495131
97	0,999954	154	17053793	0,497282
12	0,999995	13	1374628	0,521053
513	0,999996	707	81516873	0,518884
25	0,999864	174	20137328	0,822899
66	0,999104	243	32870701	0,844040
1	0,999913	13	1789537	0,775953
147,226220	0,000302		23014419	
Hill Climbing Stochast	tic	Função Griew	ank	0.1
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
733	0,716212	null	443946231	-489,624462
970	0,519912	null	442923239	-334,240946

994	0,830478	null	468821689	-370,856013
992	0,935206	null	491108029	-289,886674
930	1,012490	null	429760400	-261,870241
885	0,990877	null	432429587	-275,817477
933	0,929582	null	428723410	-314,234751
996	1,058134	null	436876553	-298,594385
966	1,015572	null	425470215	-234,203592
901	1,014514	null	431544898	-300,146588
75,416179	0,160477		19871177	
Hill Climbing Stochast	tic	Função Griew	ank	1.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
885	0,716082	null	432738669	-387,010323
834	1,073158	null	441110745	-306,297451
986	1,030619	null	441371672	-268,948181
984	1,016997	null	479933503	-335,249181
850	1,001888	null	444235715	-393,654906
874	0,993335	null	449908368	-317,838765
932	1,073745	null	430852824	-320,816952
991	0,764568	null	426305631	-284,858847
928	1,131475	null	430138353	-383,311489
930	0,361821	null	430300733	-358,337696
54,253479	0,224214		14914497	
Hill Climbing Stochast	tic	ank 10.0		
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
926	1,086377	null	430416638	-289,461955
796	1,063024	null	428745807	-291,010272
806	1,087774	null	430647330	-525,823372
978	1,031752	null	426386821	-249,265581
994	1,021150	null	426482569	-224,699311
827	1,054698	null	425778736	-270,941742

997	0,418769	null	421875464	-166,456637
838	1,175764	null	431585213	-224,850439
909	1,188682	null	431359561	-327,442163
737	0,916798	null	430628292	-343,299349
87,631958	0,208478		3004595	
Hill Climbing Stochas	tic	Função Griew	ank	100.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
928	1,008205	null	570492689	-329,747518
898	1,028142	null	458235649	-348,663303
942	1,021482	null	435398337	-283,977068
900	1,069421	null	440443867	-272,518561
921	1,042292	null	480556145	-243,976869
898	0,846001	null	441993195	-270,672041
918	1,022356	null	435295870	-287,064361
977	0,993909	null	454082087	-228,297057
945	0,978753	null	458345955	-236,058031
945 927	0,978753 0,883896	null null	458345955 436784724	-236,058031 -310,933126
927	0,883896 0,067081		436784724 38884071	
927 23,563531	0,883896 0,067081	null	436784724 38884071	-310,933126
927 23,563531 Hill Climbing Stochas	0,883896 0,067081 tic	null Função Sum I	436784724 38884071 Pow	-310,933126
927 23,563531 Hill Climbing Stochas Primeiro melhor	0,883896 0,067081 tic Melhor Solução	null  Função Sum I  Encontrou	436784724 38884071 Pow Tempo (ns)	-310,933126 0.1
927 23,563531 Hill Climbing Stochas Primeiro melhor 191	0,883896 0,067081 tic Melhor Solução 0,000719	null  Função Sum I  Encontrou  200	436784724 38884071 Pow Tempo (ns) 20202841	-310,933126 0.1 -1,861218
927 23,563531 Hill Climbing Stochas Primeiro melhor 191 197	0,883896 0,067081 tic Melhor Solução 0,000719 0,000162	null  Função Sum I  Encontrou  200  206	436784724 38884071 Pow Tempo (ns) 20202841 20280671	-310,933126 0.1 -1,861218 -1,478089
927 23,563531  Hill Climbing Stochas  Primeiro melhor 191 197 272	0,883896 0,067081 tic Melhor Solução 0,000719 0,000162 0,000109	null  Função Sum I  Encontrou  200  206  273	436784724 38884071 Pow Tempo (ns) 20202841 20280671 29893551	-310,933126 0.1 -1,861218 -1,478089 -1,296553
927 23,563531  Hill Climbing Stochas  Primeiro melhor 191 197 272 193	0,883896 0,067081  tic  Melhor Solução 0,000719 0,000162 0,000109 0,000300	rull  Função Sum I  Encontrou  200  206  273  194	436784724 38884071  Pow Tempo (ns) 20202841 20280671 29893551 20706218	-310,933126 0.1 -1,861218 -1,478089 -1,296553 -0,552930
927 23,563531  Hill Climbing Stochas  Primeiro melhor 191 197 272 193 296	0,883896 0,067081  tic  Melhor Solução 0,000719 0,000162 0,000109 0,000300 0,000078	null  Função Sum I  Encontrou  200  206  273  194  312	436784724 38884071  Pow  Tempo (ns) 20202841 20280671 29893551 20706218 33376878	-310,933126  0.1  -1,861218 -1,478089 -1,296553 -0,552930 -1,547630
927 23,563531  Hill Climbing Stochas  Primeiro melhor 191 197 272 193 296 420	0,883896 0,067081 tic Melhor Solução 0,000719 0,000162 0,000109 0,000300 0,000078 0,000640	null  Função Sum I  Encontrou  200  206  273  194  312  426	436784724 38884071 Pow Tempo (ns) 20202841 20280671 29893551 20706218 33376878 54813244	-310,933126  0.1  -1,861218 -1,478089 -1,296553 -0,552930 -1,547630 -0,544932
927 23,563531  Hill Climbing Stochas  Primeiro melhor 191 197 272 193 296 420 215	0,883896 0,067081 tic Melhor Solução 0,000719 0,000162 0,000109 0,000300 0,000078 0,000640 0,000439	null  Função Sum I  Encontrou  200  206  273  194  312  426  217	436784724 38884071 Pow Tempo (ns) 20202841 20280671 29893551 20706218 33376878 54813244 21482841	-310,933126  0.1  -1,861218 -1,478089 -1,296553 -0,552930 -1,547630 -0,544932 -0,932733
927 23,563531  Hill Climbing Stochas  Primeiro melhor 191 197 272 193 296 420 215 274	0,883896 0,067081  tic  Melhor Solução 0,000719 0,000162 0,000109 0,000300 0,000078 0,000640 0,000439 0,000714	null  Função Sum I  Encontrou  200  206  273  194  312  426  217  291	436784724 38884071 Pow Tempo (ns) 20202841 20280671 29893551 20706218 33376878 54813244 21482841 32173587	-310,933126  0.1  -1,861218 -1,478089 -1,296553 -0,552930 -1,547630 -0,544932 -0,932733 -0,630223

110,732290	0,000252		14228979	
Hill Climbing Stochas	tic Função Sum P		Pow 1.0	
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
203	0,000782	227	24608931	-0,590646
485	0,000702	488	55400051	-1,266050
319	0,000488	324	38457683	-1,322562
305	0,000346	311	34711750	-1,821314
223	0,000708	233	24254495	-1,555062
317	0,000384	331	38155881	-0,980262
451	0,000397	457	52177092	-1,085701
281	0,000881	284	35561165	-0,915766
331	0,000110	335	38159800	-0,959647
314	0,000455	331	36555600	-0,841270
83,254369	0,000225		9437871	
Hill Climbing Stochas	tic	Função Sum I	Pow	10.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
763	0,000002	789	90937698	-1,250221
210	0,000738	225	26878888	-0,621439
489	0,000033	503	70543922	-0,873604
216	0,000230	231	25290366	-0,750353
418	0,000068	427	51577967	-2,672434
321	0,000250	430	50753190	-0,619124
196	0,000658	209	22408405	-0,582244
318	0,000893	352	41708638	-2,274168
236	0,000756	246	26785939	-1,263172
62	0,000618	79	10251762	-0,025999
186,077108	0,000324		23469945	
Hill Climbing Stochas	Hill Climbing Stochastic Função Sum P		Pow	100.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	

353	0,000423	359	38008060	-2,217826
419	0,000063	442	48743601	-1,828127
291	0,000330	295	27987549	-1,615182
368	0,000259	370	41306048	-3,319413
319	0,000332	337	37732574	-1,449595
243	0,000716	244	24764592	-0,754814
179	0,000218	195	22088685	-0,141553
240	0,000628	274	28688582	-0,434245
179	0,000808	182	18807494	-0,472525
81,047887	0,000242		9606278	