

Primeira questao / atividade #2

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

Genetic Algorithm		binario		12.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
4	12,000000	1	120562368	null
6	12,000000	1	48209717	null
4	12,000000	1	34832500	null
7	12,000000	1	32232200	null
20	12,000000	1	41505711	null
7	12,000000	1	53446155	null
5	12,000000	1	35262524	null
2	12,000000	1	29607261	null
4	12,000000	1	31174498	null
20	12,000000	1	26624531	null
6,220129	0,000000		26323521	Desvio
7,900000	12,000000	100.0	45345746	Média
7,900000 Genetic Algorithm	12,000000	100.0 binario	45345746	Média 108.0
	12,000000 Melhor Solução		45345746 Tempo (ns)	
Genetic Algorithm		binario		
Genetic Algorithm  Primeiro melhor	Melhor Solução	binario Encontrou	Tempo (ns)	108.0
Genetic Algorithm  Primeiro melhor  95	Melhor Solução 89,000000	binario Encontrou 0	Tempo (ns) 142829546	108.0
Genetic Algorithm  Primeiro melhor  95  94	Melhor Solução 89,000000 91,000000	binario Encontrou 0	Tempo (ns) 142829546 123124595	null
Genetic Algorithm  Primeiro melhor  95  94  98	Melhor Solução 89,000000 91,000000 87,000000	binario Encontrou 0 0	Tempo (ns) 142829546 123124595 116080712	null null
Genetic Algorithm  Primeiro melhor  95  94  98  97	Melhor Solução 89,000000 91,000000 87,000000	binario  Encontrou  0  0  0	Tempo (ns) 142829546 123124595 116080712 115385283	null null null
Genetic Algorithm  Primeiro melhor  95  94  98  97  99	Melhor Solução 89,000000 91,000000 87,000000 87,000000	binario  Encontrou  0  0  0  0	Tempo (ns) 142829546 123124595 116080712 115385283 116342198	null null null null
Genetic Algorithm Primeiro melhor 95 94 98 97 99	Melhor Solução 89,000000 91,000000 87,000000 87,000000 87,000000	binario  Encontrou  0  0  0  0  0  0	Tempo (ns) 142829546 123124595 116080712 115385283 116342198 128978072	null null null null null
Genetic Algorithm Primeiro melhor 95 94 98 97 99 87	Melhor Solução 89,000000 91,000000 87,000000 87,000000 85,000000 91,000000	binario  Encontrou  0  0  0  0  0  0  0	Tempo (ns) 142829546 123124595 116080712 115385283 116342198 128978072 128940557	null null null null null null

5,937171	2,200000		9830615	Desvio
94,500000	88,600000	0.0	120586445	Média
Genetic Algorithm		binario		1200.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
99	712,000000	0	1662375199	null
98	707,000000	0	1810264806	null
89	713,000000	0	1710804968	null
98	699,000000	0	1569220139	null
99	700,000000	0	1639544175	null
98	720,000000	0	1650581457	null
98	678,000000	0	1600908650	null
98	708,000000	0	1757363460	null
100	725,000000	0	1769434927	null
98	713,000000	0	1611209627	null
2,906888	12,419742		76118728	Desvio
97,500000	707,500000	0.0	1678170740	Média
Iterated Hill Climbing S	Standard	binario		12.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
390				
	10,000000	0	8037753	7,000000
160	10,000000 11,000000	0	8037753 7087556	7,000000 7,000000
160 100				
	11,000000	0	7087556	7,000000
100	11,000000 10,000000	0	7087556 5593671	7,000000 9,000000
100 1040	11,000000 10,000000 11,000000	0 0 0	7087556 5593671 5415614	7,000000 9,000000 9,000000
100 1040 3880	11,000000 10,000000 11,000000 11,000000	0 0 0 0	7087556 5593671 5415614 3981081	7,000000 9,000000 9,000000 6,000000
100 1040 3880 1784	11,000000 10,000000 11,000000 11,000000	0 0 0 0	7087556 5593671 5415614 3981081 4613239	7,000000 9,000000 9,000000 6,000000 5,000000
100 1040 3880 1784 430	11,000000 10,000000 11,000000 11,000000 10,000000	0 0 0 0 0	7087556 5593671 5415614 3981081 4613239 5639025	7,000000 9,000000 9,000000 6,000000 5,000000 4,000000
100 1040 3880 1784 430 2710	11,000000 10,000000 11,000000 11,000000 10,000000 11,000000	0 0 0 0 0 0	7087556 5593671 5415614 3981081 4613239 5639025 14924295	7,000000 9,000000 9,000000 6,000000 5,000000 4,000000 9,000000
100 1040 3880 1784 430 2710 1160	11,000000 10,000000 11,000000 11,000000 10,000000 11,000000 11,000000	0 0 0 0 0 0	7087556 5593671 5415614 3981081 4613239 5639025 14924295 4597561	7,000000 9,000000 9,000000 6,000000 5,000000 4,000000 9,000000 10,000000

Iterated Hill Climbing	Standard	binario		108.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
810	69,000000	0	11949402	56,000000
2240	69,000000	0	15363278	49,000000
690	72,000000	0	12568122	49,000000
2150	69,000000	0	12138098	47,000000
4200	68,000000	0	11544575	58,000000
4210	71,000000	0	11825659	56,000000
260	70,000000	0	14233345	56,000000
280	67,000000	0	20606994	51,000000
1850	70,000000	0	11934844	55,000000
2010	70,000000	0	12353111	51,000000
1370,255451	1,360147		2646041	Desvio
1870,000000	69,500000	0.0	13451742	Média
Iterated Hill Climbing	Standard	binario		1200.0
Iterated Hill Climbing S	Standard Melhor Solução	binario Encontrou	Tempo (ns)	1200.0
			Tempo (ns) 105129099	1200.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou		
Primeiro melhor 4270	Melhor Solução 641,000000	Encontrou 0	105129099	603,000000
Primeiro melhor 4270 4280	Melhor Solução 641,000000 660,000000	Encontrou 0 0	105129099 103415723	603,000000 562,000000
Primeiro melhor 4270 4280 3910	Melhor Solução 641,000000 660,000000 655,000000	Encontrou 0 0 0	105129099 103415723 103903419	603,000000 562,000000 603,000000
Primeiro melhor 4270 4280 3910 2940	Melhor Solução 641,000000 660,000000 655,000000 647,000000	Encontrou  0  0  0  0	105129099 103415723 103903419 103909019	603,000000 562,000000 603,000000 581,000000
Primeiro melhor 4270 4280 3910 2940 710	Melhor Solução 641,000000 660,000000 655,000000 647,000000	Encontrou  0  0  0  0  0	105129099 103415723 103903419 103909019 106317264	603,000000 562,000000 603,000000 581,000000 591,000000
Primeiro melhor 4270 4280 3910 2940 710 1430	Melhor Solução 641,000000 660,000000 655,000000 647,000000 653,000000	Encontrou  0  0  0  0  0  0  0	105129099 103415723 103903419 103909019 106317264 102010306	603,000000 562,000000 603,000000 581,000000 591,000000 625,000000
Primeiro melhor 4270 4280 3910 2940 710 1430 4650	Melhor Solução 641,000000 660,000000 655,000000 647,000000 653,000000 653,000000	Encontrou  0  0  0  0  0  0  0  0	105129099 103415723 103903419 103909019 106317264 102010306 101272882	603,000000 562,000000 603,000000 581,000000 591,000000 625,000000 590,000000
Primeiro melhor 4270 4280 3910 2940 710 1430 4650 1190	Melhor Solução 641,000000 660,000000 655,000000 647,000000 653,000000 653,000000 644,000000	Encontrou  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	105129099 103415723 103903419 103909019 106317264 102010306 101272882 103975650	603,000000 562,000000 603,000000 581,000000 591,000000 625,000000 590,000000 586,000000
Primeiro melhor 4270 4280 3910 2940 710 1430 4650 1190 4040	Melhor Solução 641,000000 660,000000 655,000000 647,000000 653,000000 653,000000 654,000000 650,000000	Encontrou  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	105129099 103415723 103903419 103909019 106317264 102010306 101272882 103975650 100805343	603,000000 562,000000 603,000000 581,000000 591,000000 625,000000 590,000000 586,000000 607,000000