

Tabelas de Tempo

- Valor médio dos testes realizados.
- Testes podem ser encontrados na pasta **Tempos**.

BubbleSort

Entrada	Melhor Caso	Caso Médio	Pior Caso
1000	0.0750	0.1266	0.1643
5000	2.0255	3.6387	4.8718
10000	8.7941	14.6049	21.2316
15000	19.6395	32.5675	46.8617
25000	58.3967	95.8530	132.7602

BubbleSort melhorado

Entrada	Melhor Caso	Caso Médio	Pior Caso
1000	0.0001	0.1427	0.1783
5000	0.0009	3.7794	4.7103
10000	0.0025	14.5737	20.0030
15000	0.0030	34.2244	44.3929
25000	0.0060	93.5731	131.7616

QuickSort (pivô no início da lista)

Entrada	Melhor Caso	Caso Médio	Pior Caso
1000	0.0516	0.0023	0.0496
5000	3.1766	0.0150	2.4386
10000	12.4424	0.0503	10.4195
15000	24.0972	0.0806	25.1981
25000	61.1144	1.5250	68.9712

QuickSort (pivô no centro da lista)

Entrada	Melhor Caso	Caso Médio	Pior Caso
1000	0.0456	0.0023	0.0486
5000	0.0073	0.0173	0.0083
10000	0.0169	0.0295	0.0182
15000	0.0273	0.0473	0.0276
25000	0.0513	0.0973	0.0484

InsertionSort

Entrada	Melhor Caso	Caso Médio	Pior Caso
1000	0.0002	0.0436	0.0736
5000	0.0009	1.0877	2.0085
10000	0.0026	4.2750	8.5140
15000	0.0042	9.9928	19.1216
25000	0.0066	28.4527	56.9929

ShellSort

Entrada	Melhor Caso	Caso Médio	Pior Caso
1000	0.0013	0.0028	0.0020
5000	0.0086	0.0233	0.0120
10000	0.0190	0.0553	0.0303
15000	0.0316	0.0853	0.0440
25000	0.0590	0.1506	0.0806

SelectionSort

Entrada	Melhor Caso	Caso Médio	Pior Caso
1000	0.0580	0.0576	0.0603
5000	1.4632	1.6100	1.4881
10000	6.1125	6.3225	6.1764
15000	13.7357	14.2981	13.9410
25000	39.4987	41.5021	44.2618

HeapSort

Entrada	Melhor Caso	Caso Médio	PiorCaso
1000	0.0056	0.0049	0.0050
5000	0.0356	0.0369	0.0323
10000	0.0793	0.0812	0.0738
15000	0.1205	0.1254	0.1146
25000	0.2255	0.2306	0.2173

MergeSort

Entrada	Melhor Caso	Caso Médio	Pior Caso
1000	0.0030	0.0037	0.0033
5000	0.0175	0.0256	0.0413
10000	0.0404	0.0518	0.0381
15000	0.0606	0.1134	0.0583
25000	0.1122	0.1616	0.1163