

N2-2-Comparando ordenação "Bubble Sort" com ordenação por inserção

Fatec Ipiranga – PEM

Kauan Torres – ADS Vespertino 2 Semestre

Comparação do tempo de execução

Com o clock para medir o tempo, o tempo de execução foi ligeiramente mais veloz na ordenação insertion do que na bubble sort, tanto no medidor clock quando na saída do processo com retorno 0.

Insertion

Tempo de execução: 0.006000 segundos

Retorno valor 0: 0.04817 segundos

Bubble Sort

Tempo de execução: 0.007000 segundos

Retorno valor 0: 0.06101 segundos

```
D:\Kauan\FATEC\PEM_ENTREGAS\PEM_2024-2-Atividades-N1-N2\PEM-Atividades-N2\PEM-Atividade-N2-2\Fernando_Leticia_2ADS_ordenacaoInserca...
Array original: 5 3 8 4 2 115 113 118 114 112 125 123 128 124 122 35 33 38 34 32 45 43 48 44 42 55 53 58 54 52 65 63 68
64 62 75 73 78 74 72 85 83 88 84 82 95 93 98 94 92 15 13 18 14 12 25 23 28 24 22
Array ordenado: 2 3 4 5 8 12 13 14 15 18 22 23 24 25 28 32 33 34 35 38 42 43 44 45 48 52 53 54 55 58 62 63 64 65 68 72 7
8 74 75 78 82 83 84 85 88 92 93 94 95 98 112 113 114 115 118 122 123 124 125 128
tempo de execucao: 0.006000 segundos

-----
Process exited after 0.04817 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
D:\Kauan\FATEC\PEM_ENTREGAS\PEM_2024-2-Atividades-N1-N2\PEM-Atividades-N2\PEM-Atividade-N2-2\N2-2-Bubble_kauan_torres.exe
Array original: 5 3 8 4 2 115 113 118 114 112 125 123 128 124 122 35 33 38 34 32 45 43 48 44 42 55 53 58 54 52 65 63 68
64 62 75 73 78 74 72 85 83 88 84 82 95 93 98 94 92 15 13 18 14 12 25 23 28 24 22
Array ordenado: 2 3 4 5 8 12 13 14 15 18 22 23 24 25 28 32 33 34 35 38 42 43 44 45 48 52 53 54 55 58 62 63 64 65 68 72 7
3 74 75 78 82 83 84 85 88 92 93 94 95 98 112 113 114 115 118 122 123 124 125 128
Tempo de execucao: 0.007000 segundos
-----
Process exited after 0.06101 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Quantidade de trocas e ciclos

Insertion

Trocas: 54

Ciclos: 884

```
D:\Kauan\FATEC\PEM_ENTREGAS\PEM_2024-2-Atividades-N1-N2\PEM-Atividades-N2\PEM-Atividade-N2-2\Fernando_Leticia_2ADS_ordenacaoInserca...
Array original: 5 3 8 4 2 115 113 118 114 112 125 123 128 124 122 35 33 38 34 32 45 43 48 44 42 55 53 58 54 52 65 63 68
64 62 75 73 78 74 72 85 83 88 84 82 95 93 98 94 92 15 13 18 14 12 25 23 28 24 22
Array ordenado: 2 3 4 5 8 12 13 14 15 18 22 23 24 25 28 32 33 34 35 38 42 43 44 45 48 52 53 54 55 58 62 63 64 65 68 72 7
3 74 75 78 82 83 84 85 88 92 93 94 95 98 112 113 114 115 118 122 123 124 125 128
Tempo de execucao: 0.006000 segundos
Quantidade de trocas: 54
Quantidade de ciclos (comparacoes): 884
```

Bubble Sort

Trocas: 884

Ciclos: 1770

```
D:\Kauan\FATEC\PEM_ENTREGAS\PEM_2024-2-Atividades-N1-N2\PEM-Atividades-N2\PEM-Atividade-N2-2\N2-2-Bubble_kauan_torres.exe
Array original: 5 3 8 4 2 115 113 118 114 112 125 123 128 124 122 35 33 38 34 32 45 43 48 44 42 55 53 58 54 52 65 63 68
64 62 75 73 78 74 72 85 83 88 84 82 95 93 98 94 92 15 13 18 14 12 25 23 28 24 22
Array ordenado: 2 3 4 5 8 12 13 14 15 18 22 23 24 25 28 32 33 34 35 38 42 43 44 45 48 52 53 54 55 58 62 63 64 65 68 72 7
3 74 75 78 82 83 84 85 88 92 93 94 95 98 112 113 114 115 118 122 123 124 125 128
Numero de trocas: 884
Numero de ciclos (comparacoes): 1770
```