Lucas Borges ADS - Tarde

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

• Tempo de execução (comparação):

Usando o clock para medir o tempo, a ordenação por Bubble Sort foi um pouco mais rápida que a insertion sort, porem na finalização do processo com retorno 0 o Insertion foi um pouco mais rápido.

• Insertion:

Tempo de execução: 0.007000 s Retorno do valor 0: 0.3942 s

Bubble Sort:

Tempo de execução: 0.006000 s Retorno do valor 0: 0.407 s

```
Li C:\Users\\ueas Borges\\OneDrive-Fatec Centro Paula Souza\+rea de Trabalho\PWMB_ENTREGAS\\PEM_2024-2-Atividades-N1-N2\\PEM-Atividades-N2\\P... — \ \
\text{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 54 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 \
\text{Array original: 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 \
\text{Uumero de trocas: 884} \\
\text{Uumero de ciclos (comparacoes): 1770} \\
\text{Fempo de execucao: 0.006000 segundos} \\
\text{Process exited after 0.407 seconds with return value 0} \\
\text{Process exited after 0.407 seconds with return value 0} \\
\text{Pressione qualquer tecla para continuar. . . .}
```

- Quantidade de trocas e ciclos:
- Insertion:

Trocas: 54

Ciclos: 884

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 54 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 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 execupbo: 0.007000 segundos

Quantidade de trocas: 54

Quantidade de ciclos (comparab§es): 884

Lucas Borges ADS - Tarde

Bubble Sort:

Trocas: 884 Ciclos: 1770

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 54 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 73 74 75 78 82 83 84 85 88 92 93 94 95 98 112 113 114 115 118 122 123 124 125 128 Atractor of trocas: 884 Atractor of