Aluno: Rodrigo de Paula Pedrosa

Turma: 2024.1

E-mail: 202311035761@alunos.estacio.br ou d2_rodrigod2@hotmail.com

Professora: Robson Lorbieski

Disciplina: Colocando Tudo em Ordem e Guardando

Missão prática do 1° nível de conhecimento

Nível 5: Colocando Tudo em Ordem e Guardando

Teste de tempo dos algoritmos

tempo de execução de cada método:

bubble sort(): 1° teste = 0.176071 segundos

2° teste = 0.155941 segundos

3° teste = 0.156248 segundos

selection sort(): 1° teste = 0.098053 segundos

2° teste = 0.083085 segundos

3° teste = 0.074358 segundos

sort():

1° teste = 0.000000 segundos 2° teste = 0.001000 segundos

3° teste = 0.000000 segundos

Foram realizados três testes com cada algoritmo.

Em cada teste cada algoritmo demonstrou um tempo diferente de execução.

Com base nessas informações peguei os 3 tempos de

cada algoritmo e tirei uma media para ter uma resposta mais precisa.

Dor fim a má

Por fim, o método que demonstrou ser mais rápido foi o "SORT()".

Tempos Médios de Cada Algoritmo Selection Sort:

1° teste: 0.098053 segundos 2° teste: 0.083085 segundos

3° teste: 0.063065 segundos

Tempo médio:

0.098053 + 0.083085 + 0.074358 = 0.255496 / 3 = 0.0852 segundos

Bubble Sort:

1° teste: 0.176071 segundos

2° teste: 0.155941 segundos 3° teste: 0.156248 segundos

3° leste: 0.156248 segundos

Tempo médio:

0.176071 + 0.155941 + 0.156248 = 0.488260 / 3 = 0.1628 segundos

Sort():

1° teste: 0.000000 segundos

2° teste: 0.001000 segundos

3° teste: 0.000000 segundos

Tempo médio:

0.000000 + 0.001000 + 0.0000000 = 0.001000 / 3 = 0.0003 segundos

Comparação dos Tempos Médios

Selection Sort: 0.0852 segundos

Bubble Sort: 0.1628 segundos

Sort(): 0.0003 segundos

Conclusão

O método sort() foi o mais rápido, com uma média de (0.0003 segundos). Comparado com o Selection Sort (0.0852 segundos) e o Bubble Sort (0.1628 segundos), o sort() é significativamente mais rápido.

•

Com base no tempo médio de cada algoritmo: sort(): (mais rápido)

Selection Sort(): (médio)

Bubble Sort(): (mais lento)