

T4 - Algoritmo de Ordenação

Objetivo

O objetivo deste trabalho é comparar o número de operações de dois algoritmos de ordenação, um de simples implementação com outro de implementação eficiente.

Tarefas Obrigatórias

1. Implementar um algoritmo de ordenação simples, conforme sorteio realizado em aula.
2. Implementar um algoritmo de ordenação eficiente, conforme sorteio realizado em aula.
3. Exibir o número de comparações e de trocas de elementos de cada algoritmo implementado.

Data de Entrega

17 de Abril de 2014.

Dicas

- Para implementar a terceira tarefa obrigatória, será necessário apresentar aos algoritmos o **mesmo conjunto de dados**, de forma que o ordenamento inicial dos dados não afete a execução dos algoritmos.
- Acesse os vídeos do grupo **AlgoRythmics** no YouTube ou Facebook, para ver a “execução” dos algoritmos em forma de dança.

Objetivos de Aprendizado

Entender como funcionam os algoritmos de ordenação, suas principais características, vantagens, desvantagens e limitações.

Avaliação

Será avaliada a conclusão das tarefas obrigatórias do trabalho.

Conceitos melhores podem ser obtidos demonstrando **qualidade** no código, nos registros de **commit**, e na documentação do código.

Pontos Extras

Neste trabalho, não existirão pontos extras.

Observações

O trabalho deve ser entregue utilizando o seu repositório no Github.

Você deve implementar os algoritmos de acordo com a lista abaixo:

ADRIANO CASARIM DUARTE - Quicksort, Selection Sort
AGATHA MONTEIRO DA ROCHA - Quicksort, Bubble Sort
AURÉLIO MACHADO SANTANA - Heap Sort, Bubble Sort
BRUNO LEDESMA MACEDO - Merge Sort, Selection Sort
BRUNO SOUZA MENDES - Merge Sort, Insertion Sort
EDUARDO IVANISKI SANTI - Heap Sort, Bubble Sort
FABRIZIO SCHMITT SAMUEL - Quicksort, Selection Sort
GUILHERME ABREU DA SILVEIRA - Quicksort, Insertion Sort
HENRIQUE RIEGER SCHMIDT - Merge Sort, Insertion Sort
HENRIQUE SCHWAB GELATTI - Heap Sort, Selection Sort
ISMAEL TEIXEIRA MARROS - Quicksort, Bubble Sort
JONATHAN GUZZO - Merge Sort, Insertion Sort
JULIANA PAZ SOARES - Heap Sort, Selection Sort
LEON DIAS VIEIRA - Heap Sort, Selection Sort
MAURICIO BERTODO DOS SANTOS - Quicksort, Insertion Sort
MÁRIO MATEUS RODOLPHO PREDERIGO - Heap Sort, Insertion Sort
NEIMAR MOISES GOBBI - Heap Sort, **Bubble Sort**
RONALDO LUIS COSTA DE FREITAS - Heap Sort, Bubble Sort
THIAGO LOREDO LEAL - Heap Sort, Bubble Sort
WILLIAM SCOTT HOOD DO AMARAL SANTOS - Quicksort, Insertion Sort