

Lista de exercícios ordenação simples

Exercício 1: Comparação de Algoritmos

- Implemente os algoritmos Bubble Sort, Insertion Sort e Selection Sort. Em seguida, crie um conjunto de dados (pode ser um array com números aleatórios) e use este mesmo conjunto para ordenar com cada um dos algoritmos. Meça o tempo de execução de cada algoritmo e compare seus desempenhos. Discuta em quais cenários cada algoritmo seria mais eficiente.

Exercício 2: Quick Sort com Pivôs Diferentes

- Implemente o algoritmo Quick Sort. Experimente com diferentes métodos de escolha de pivô (por exemplo, sempre o primeiro elemento, o elemento central, ou um elemento aleatório) e veja como a escolha do pivô afeta o desempenho do algoritmo em diferentes conjuntos de dados.

Desafios

- <https://www.beecrowd.com.br/judge/pt/problems/view/1215>
- <https://www.beecrowd.com.br/judge/pt/problems/view/2381>
- <https://www.beecrowd.com.br/judge/pt/problems/view/2479>