

Estruturas de dados

Ordenação

Marco A L Barbosa

malbarbo.pro.br

Introdução

- 1) O que é um heap?
- 2) Quais os principais usos do heap?

Começando

- 3) O arranjo [23, 17, 14, 6, 13, 10, 1, 5, 7, 12] representa um heap máximo?
- 4) Mostre passo a passo a construção de um heap mínimo a partir do arranjo [5, 1, 7, 4, 9, 1, 3, 4, 8, 6].
- 5) Crie um exemplo de arranjo que mostre que a ordenação por heap não é estável.

Praticando

- 6) Faça uma implementação iterativa da função `conserta_heap`.

Avançando

- 7) Implemente uma fila de prioridade usando um heap.
- 8) Como implementar de forma eficiente uma função para mudar a prioridade de um item?