

Algoritmos e Estruturas de Dados III

3º Período Engenharia da Computação

Prof. Edwaldo Soares Rodrigues

Email: edwaldoroadsf1@yahoo.com.br

Filas de Prioridade - Heap

- Exercícios:
 - Implemente as seguintes funções a cerca de uma fila de prioridade usando Heap:
 - Criação da fila de prioridade com heap máximo;
 - Inserção de elementos;
 - Remoção do elemento mais prioritário;
 - Acesso ao elemento mais prioritário;
 - Tamanho/ Cheia / Vazia;
 - Liberar a fila de prioridade;

Filas de Prioridade - Heap

- Exercícios:
 - Faça uma função que receberá um Heap e a mesma deverá retornar se este Heap representa um Heap máximo;
 - Faça uma função que receberá um Heap e a mesma deverá imprimir os elementos do Heap de forma ordenada decrescentemente;

Algoritmos e Estruturas de Dados III

- Bibliografia:

- Básica:

- ASCENCIO, Ana C. G. Estrutura de dados. Rio de Janeiro: Pearson. 2011.
 - CORMEN, Thomas; RIVEST, Ronald; STEIN, Clifford; LEISERSON, Charles. Algoritmos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.
 - ZIVIANI, Nívio. Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

- Complementar:

- EDELWEISS, Nina, GALANTE, Renata. Estruturas de dados. Porto Alegre: Bookman. 2009. (Coleção Livros didáticos de informática UFRGS, 18).
 - PINTO, W.S. Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e estrutura de dados. São Paulo: Érica, 1990.
 - PREISS, Bruno. Estruturas de dados e algoritmos. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
 - TENEMBAUM. Aaron M. Estruturas de Dados usando C. São Paulo: Makron Books. 1995.
 - VELOSO, Paulo A. S. Complexidade de algoritmos: análise, projeto e métodos. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

Algoritmos e Estruturas de Dados III

