



Lista de Exercícios 2

Entrega: Até 20/03/2019 23:59

Valor: 2,0

Individual.

- 1) Implemente uma função para inverter a ordem dos elementos de uma lista simples.
- 2) Implemente uma Pilha utilizando a implementação de uma Lista Duplamente Encadeada.
- 3) Implemente uma Fila utilizando a implementação de uma Lista Duplamente Encadeada.
- 4) Implemente um Heap Mínimo.
- 5) Considerando uma fila de prioridade implementada com um **HEAP MAXIMO**, desenhe a árvore do heap para as seguintes sequências de inserções. Caso seja necessária alguma troca, desenhe uma árvore do heap para cada uma das trocas realizadas naquela inserção.

Sequência 1: 44, 98, 78, 1, 67, 30

Sequência 2: 12, 55, 63, 17, 2, 9

- 6) Considerando as árvores para as sequências 1 e 2 da questão anterior. Desenhe a árvore do heap para a remoção de cada dos elementos. Caso seja necessária alguma troca, desenhe uma árvore do heap para cada uma das trocas realizadas naquela remoção.