



Lista de Exercícios

Objetivos:

1. Estudo do TAD Árvore
2. Prática na criação e manipulação de dados

Obs.: Neste momento, evite usar funções existentes para resolução das questões

Questões

1. Crie uma Árvore Binária Estática e insira os seguintes valores: 50, 17, 72, 12, 23, 54, 76, 9, 14, 19, 67.
2. Implemente uma árvore binária dinâmica que insere os valores por nível e que produza uma estrutura perfeitamente balanceada.
3. Crie uma Heap estática com 10 posições e insira os valores: 2, 7, 9, 6, 5.
4. Implemente uma Árvore Binária Dinâmica e insira os mesmo valores da questão 01.
5. Implemente uma Heap usando um TAD Árvore dinâmica e insira os valores apresentados nas questões 02.
6. Implemente os seguintes algoritmos para percorrer uma árvore binária:
 - a. em-ordem
 - b. pré-ordem
 - c. pós-ordem
7. Implemente um algoritmo de busca em profundidade.
8. Implemente um algoritmo de busca em largura.