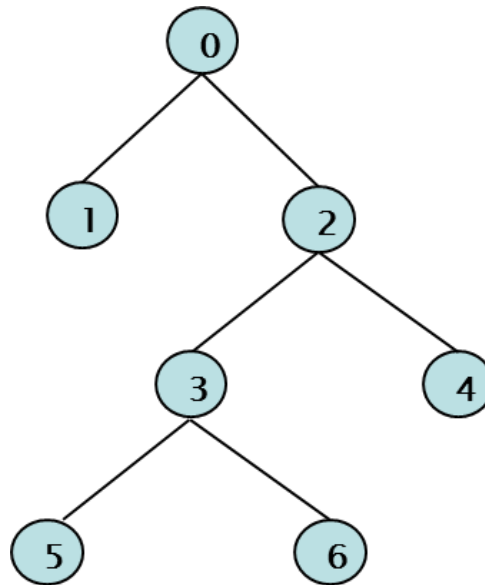


Tópicos Avançados em Estrutura de Dados – Atividade 12

Implementação de Árvores Binárias- Prof. Dr. Aparecido Freitas

1. Implementar um programa em C ou em Java que implemente a seguinte árvore binária:



2. Percorrer a árvore binária, imprimindo os valores dos nós segundo as estratégias de busca: preOrder, postOrder e inOrder;
3. Escrever uma função que verifica se um dado valor inteiro K está presente na árvore;
4. Escrever uma função que irá retornar o maior valor armazenado na árvore;
5. Escrever uma função que irá retornar o menor valor armazenado na árvore;
6. Escrever uma função que irá retornar a média aritmética dos valores armazenados na árvore
7. Escrever uma função que irá retornar o número de NULL's armazenados na árvore;
8. Escrever uma função que irá retornar a quantidade de nós armazenados na árvore;
9. Escrever uma função que irá retornar a quantidade de folhas armazenadas na árvore;
10. Escrever uma função que irá retornar a altura da árvore;