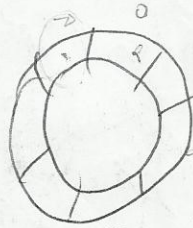


UFMA – CCET - DEINF

Estrutura de Dados

Terceira Avaliação



1 – Escreva um algoritmo que recebe uma árvore binária e um número e identifica quantos nós de valor maior que o número fornecido existem na árvore.

int NumMaiores (TNode *t, int valor, in (*cmp)(void *, void*))

2 – Implemente um algoritmo para calcular a altura de uma árvore binária.

4 – Considere a árvore AVL da figura abaixo e :

- ◆ Coloque os indicadores de balanceamento;
- ◆ Para a inserção dos dados a seguir, atualize os indicadores de balanceamento, mostre se houve desbalanceamento indicando o nó crítico e faça o rebalanceamento da árvore:

a) 450

b) 465

c) 468

d) 40

e) 74

