

UFMA - CCET - DEINF

Estrutura de Dados

Terceira Avaliação

1 - Escreva um algoritmo para calcular o número de folhas de uma árvore binária

2 - Considere uma árvore onde cada nó possui um caracter no seu campo data e escreva um algoritmo que escreve uma string com os caracteres em pre-ordem.

3 - Considere a árvore balanceada da figura abaixo e :

- ♦ Escreva o resultado do caminhamento na árvore usando a ordem simétrica, pre-ordem e pós-ordem;
- ♦ 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) 160

b) 165

c) 30

