

NOME: Rodrigo do Nascimento Siqueira

UFMA - CCET - DEINF - Curso de Ciência da Computação -Estrutura de Dados

Terceira Prova

1. Implemente um algoritmo que recebe uma árvore binária e retorna o número de nós de grau 1 na árvore.
`int abCalcNumNosGrau1(TNode *t)`
2. Escreva um algoritmo que recebe o nó raiz de duas árvores t1 e t2 e retorna 1 se a soma dos valores dos nós de t1 for maior que a soma dos valores dos nós de t2, 0 se forem iguais e -1 de outro modo. Não pode usar memória auxiliar (por exemplo converter a árvore para um vetor. Se quiser pode considerar que o TNode é:
`typedef struct _tnode_ { int data; TNode *l, *r; } TNode;`
`int ComparaArvores (TNode *t1, TNode *t2);`
3. Implemente um algoritmo para calcular a altura de uma árvore binária.
`int abCalcAltura(TNode *t)`
4. Desenhe a árvore binária que apresenta os percursos descritos abaixo. Desenhe a árvore após a remoção do nó M.

Pré-ordem: B M K A C J L Z N F W D Y E

Ordem Simétrica: A C K M L J Z B F N D Y W E

Pós-ordem: C A K L Z J M F Y D E W N B

