UFMA - CCET - DEINF

Estrutura de Dados I - Terceira Avaliação

FERRANDO JULE 1-0-905 Delego (105238-32

Um minHeap é uma árvore binária na qual todos os nós das duas subarvores de cada nó tem seu valor maior que o valor da raiz. Escreva um algoritmo que recebe a raiz de uma árvore binária e retorna verdadeiro se a árvore é um minHeap e falso caso contrário.

int IsMinHeap (TNode *root);

- Z Escreva um algoritmo que recebe a raiz de uma árvore binária e conta o número de folhas que a árvore possui.
- 3 Escreva um algoritmo que recebe o endereço de um nó critico de uma árvore AVL, o endereço do seu pai e o endereço do filho que causou o desbalanceamento, indentifica qual o caso de balanceamento e realiza o rebalanceamento se for do caso resolvível com uma única rotação.

RebalanceiaAVL (TNode * critico, TNode * pai, TNode * filho);

Identifique qual das questões você deseja que valha 40 pontos

0 2