Prova Final – Estrutura de Dados I – 2011.1

1. Faça um algoritmo que recebe uma arvore binária de pesquisa e conta quantos nós possuem um valor menor que um valor dado. O algoritmo nao pode percorrer a arvore inteira.

int abpContaMenores(TNode *t, void *key, void (*cmp)(void *, void *))

2. Escreva um algoritmo para construir a lista L igual à diferença L1-L2, todos os elementos que existem em L1 e que não existem em L2. Não pode alocar novos nós. Os nós da diferença devem ser removidos de L1 e incluídos em L3.

SllDiferença(SLList L, SLList L1, SLList L2, int (*cmp)(void *, void *))

3. Escreva um algoritmo que recebe dois inteiros **na** e **nb**, duas matrizes A e B armazenadas em vetores va e vb, cada uma delas NxN, e retorna um vetor vc que contém a soma dos elementos da coluna **na** de A mais a soma dos elementos da linha **nb** de B.

Cada questão vale 33,333 pontos.

CURT = WOLL)

CURT = CURT OUR 13, NA NS)

CURT = CURT OUR 13, NEXT

CURT = CURT OUR OUR 13, NEXT

CURT OUR 13, NEXT

CURT OUR OUR 13, NEXT

CURT OUR

READRN TX MIR;

REHUBBLO J.

7