

Exercício 4 – 08/05/2014

Estruturas de Dados I

Prof. Marcus Vinicius Maltempi – DEMAC/UNESP, Rio Claro

Utilizando árvores binárias de busca (ABB), implemente em C um programa que possua as seguintes funções:

- a) Constrói uma ABB guardando em cada nó um valor do tipo inteiro. Os dados devem ser lidos (mínimo de 10 nós).
- b) Determina o número de nós de uma árvore (não é para contar na inserção!).
- c) Calcula a soma dos conteúdos de todos os nós de uma árvore (não é para somar na inserção!).
- d) Remove o nó que possui o menor valor.
- e) Imprime a árvore na tela.
- f) Remove a árvore da memória, ou seja, libera o espaço ocupado em memória por cada nó da árvore.

A função *main* deverá chamar adequadamente cada uma das funções. Após cada função, imprimir a árvore na tela.