

Estruturas de Dados I

Árvores binárias de pesquisa (ficha 6)

1. Considere uma ABP vazia. Mostre a árvore resultante quando:
 - (a) insere por ordem os valores {45,34,3,6,19,32,77,8};
 - (b) remove os valores 19, 3 e 32.
2. Liste a árvore final em pré/pós/em ordem.
3. Apresente uma implementação para árvores binárias de pesquisa. A implementação deve contemplar a criação de uma árvore binária de pesquisa, pesquisa, inserção e remoção de nós. O ficheiro "**abp.h**" contém os protótipos das funções a implementar.
O ficheiro "**abp.c**" contém a definição de constantes e do tipo composto **TreeNode**.
4. Execute e teste o código desenvolvido aplicando as operações do exercício anterior sobre uma ABP vazia.