

Lista 15 – Árvores AVL

- 1) Árvore AVL:
 - a) Mostre (desenhe) uma árvore AVL após a inserção dos seguintes elementos, em ordem:
2,13,81,97,33,25,21,7
 - b) Mostre (desenhe) como ficará a árvore acima após a remoção dos seguintes elementos, na ordem
abaixo: 25,81,13
- 2) Árvore AVL:
 - a. Mostre (desenhe) uma árvore AVL após a inserção dos seguintes elementos, em ordem: 4,2,8,7,6
 - b. Mostre (desenhe) como ficará a árvore acima após a remoção dos seguintes elementos, na ordem
abaixo: 2
- 3) Faça um programa que apresente o seguinte menu de opções:
 - 1- Inserir um número na árvore AVL
 - 2- Remover um número da árvore AVL
 - 3- Pesquisar um número na árvore AVL
 - 4- Mostrar todos os elementos da árvore AVL, usando o caminhamento central
 - 5- Mostrar todos os elementos da árvore AVL, usando o caminhamento pós-ordem.
 - 6- Mostrar todos os elementos da árvore AVL, usando o caminhamento pré-ordem.
 - 7- Sair

O programa de ler a opção escolhida pelo usuário, ler os dados necessários e fazer o processamento. O programa deve ser executado até que a opção 7 seja escolhida pelo usuário.