LABORATÓRIO 9

Árvores AVL

ATIVIDADE PRÁTICA

- 1. Represente um nó de uma árvore AVL em linguagem C/C++.
- 2. Implemente a função insAVL para inserção de uma chave em uma árvore AVL.
- 3. Construa um programa principal para construir uma árvore AVL formada pelas chaves $S = \{3, 7, 1, 2, 6, 5, 4\}$
- 4. Execute o programa no depurador para acompanhar passo a passo a execução da inserção da chave 4
- 5. Modifique o programa de forma a utilizar orientação a objetos:
 - Crie uma classe AVL para representar a árvore
 - Implemente um construtor com suporte a inicializadores de lista
 - Implemente um construtor padrão e um destrutor
 - Faça uso de typedef ou using para facilitar a representação do No*
 - Faça uso de decitype ou auto para facilitar a declaração de variáveis do tipo No*
 - Separe o programa em arquivos .h e .cpp