Tema: Árvore AVL

- 1. Implemente e teste uma função que retorne a quantidade de nós de uma árvore AVL que possuem apenas um filho. <Colar todo o código-fonte aqui.>
- 2. Implemente e teste uma função (recursiva ou não recursiva) que verifique a existência de um valor X numa árvore AVL. Caso não se encontre o valor x, deve-se retornar, por referência, os valores imediatamente inferior e superior ao valor x, se houver. Na função main, imprimir uma das seguintes mensagens:
- a) "O valor de x encontra-se na AVL." ou
- b) "Limite inferior de x encontrado na AVL: limite_inferior>." e/ou "Limite superior de x encontrado na AVL: superior>."

Protótipo da função: int consultaIntervalarAVL(ArvAVL *raiz, int x, int *limInf, int *limSup); <Colar todo o código-fonte aqui.>

- 3. Implemente e teste um programa que crie uma lista encadeada com os nós de uma árvore AVL em percurso emordem. O programa deverá imprimir o resultado do percurso em-ordem na AVL e do conteúdo armazenado na lista encadeada.
- <Colar todo o código-fonte aqui.>