1.(sobre árvores genéricas) Criar um método que conte os nodos de uma árvore genérica e insira-o na classe GeneralTree.

public int countNodes(GeneralTree t) {

if ( t.degree == 0 ) return 0;

int count = t.degree;

for ( int i = 0 ; i < t.degree ; i++ ) {

count += countNodes( t.getSubtree(i) );

}

return count;

}

2.Responda V para verdadeiro e F para falso nas sentenças a seguir:

a.( F ) Em uma árvore AVL, os nodos são inseridos de forma não ordenada, isto é, ela não mantém ordem dos elementos como uma árvore binária de pesquisa.

b.( F ) Em uma árvore genérica, cada nodo pode ter no máximo 2 filhos, ou seja, grau 2.

c.( V ) Em uma árvore AVL, cada nodo pode ter no máximo 2 filhos, ou seja, grau 2.

d.( V ) Em uma árvore AVL o fator de um nodo é calculado pela diferença na altura de suas subárvores.

e.( V ) Em uma árvore genérica cada nodo contém o valor do nodo (chave) e uma lista encadeada que aponta para seus nodos filho.