

TC1018-T7C03. Ejercicios de árboles

Ejercicio 1.

Adicione a la clase ArbolBinario los métodos que permitan determinar:

- Si un nodo es hermano de otro nodo
- Todos los primos de un nodo dado (se encuentran en un mismo nivel del árbol)
- Si un nodo es ancestro de otro nodo
- Si un nodo es descendiente de otro nodo
- Todos los ancestros de un nodo
- Todos los descendientes de un nodo
- El camino más largo en el árbol (camino de la raíz al nodo hoja de mayor profundidad)
- Profundidad de un nodo
- Nivel de un nodo

Pruebe el funcionamiento de los mismos en el programa principal.