

TA10

Ejercicio 1:

Si la clave argumento es 2 encontraría true en el 3 nodo visitado, sin embargo, por cómo está diseñado el algoritmo visita los 7 nodos antes de devolver true.

Ejercicio 2:

En este caso visitaría 2 nodos (La raíz 4 y el nodo 3) antes de devolver true

Ejercicio 3:

encuentraLinealTres(nombreAtributo, valorAtributo):

Com:

Si this.dato.nombreAtributo = valorAtributo entonces

Devolver this

Fin si

nodoResultado ← nulo

Si hijoIzquierdo ≠ nulo entonces

nodoResultado ← hijoIzquierdo.encuentraLinealTres(nombreAtributo, valorAtributo)

Fin si

Si nodoResultado = nulo Y hijoDerecho ≠ nulo entonces

nodoResultado ← hijoDerecho.encuentraLinealTres(nombreAtributo, valorAtributo)

Fin si

Devolver nodoResultado

Fin