

Firma de árbol:

Precondición: raíz != nulo,

Postcondición: devuelve un entero con la cantidad de hojas.

getHojas()

Com:

Devolver raíz.getHojas

Fin

Firma de nodo:

Precondiciones: Idem a la firma de árbol.

Postcondiciones: devuelve un entero con la cantidad de hojas.

getHojas()

Com:

Si hijoIzq es nulo y hijoDer es nulo entonces

retornar 1

FinSi

hojas \leftarrow 0

Si hijoIzq no es nulo entonces

hojas \leftarrow hojas + hijoIzq.getHojas()

FinSi

Si hijoDer no es nulo entonces

hojas \leftarrow hojas + hijoDer.getHojas()

FinSi

retornar hojas

FingetHojas

Firma de árbol:

Precondición: raíz != nulo y clave != nulo,

Postcondición: devuelve un entero que representa el nivel de un nodo específico sino encuentra dicho nodo devuelve -1

getNivel(tipoClave unaClave)

Com:

Devolver raíz.getNivel(unaClave)

Fin

Firma de nodo:

Precondiciones: Idem a la firma de árbol.

Postcondiciones: devuelve un entero con la cantidad de hojas.

getHojas(TipoClave unaClave)

Com:

Si unaClave es igual a clave entonces

retornar 0

FinSi

nivel \leftarrow -1

Si hijoIzq no es nulo entonces

nivel \leftarrow hijoIzq.getNivel(unaClave)

Si nivel \neq -1 entonces

retornar nivel + 1

FinSi

FinSi

Si hijoDer no es nulo entonces

nivel \leftarrow hijoDer.getNivel(unaClave)

Si nivel \neq -1 entonces

retornar nivel + 1

FinSi

FinSi

retornar nivel

FingetNivel