Complejidad algorítmica

TP -ARBOLES GRUPO 5

PUNTO 2

A, B y C.

La complejidad de estas funciones será de orden lineal O(n), **sin tener en cuenta la TAD**, donde n será la cantidad de nodos del árbol binario, esta complejidad depende también del recorrido del árbol, que justamente es de pre-orden donde visita cada nodo una sola vez.

PUNTO 9

**El punto 9 tiene una complejidad O(n) para la función de la diferencia de alturas**. Debido a que esta función es recursiva recorriendo el árbol binario o AVL para calcular la altura.

En cada llamada recursiva, la función recorre los nodos en busca de su altura máxima. Dado que no se utiliza ninguna estructura de datos adicional y cada nodo es visitado una vez, la complejidad total es O(n), donde n es el número de nodos del árbol binario.

*PARTICIPANTES:*

Ezequiel Pereyra

Matias Videla

Giovanni Legnoverde

Jonathan Espinoza

Elian Codesido