

1) Dado un árbol binario que contiene una expresión de senos y cosenos (no compuestos) por ejemplo:

$\sin(x) * (\cos(x) + \cos(x))$

Hacer un método recursivo que devuelva el árbol binario derivado.

Te daban métodos ya implementados que podías usar, que devolvían árbol hi y árbol hd. Crear un árbol con rótulo x, crear un árbol con rótulo x y 2 árboles hijos.

2) Explicar TRIE. Insertar, buscar, eliminar.

3) Recorridos DFS y BFS. Y sus tiempos.

4) era el típico de tiempo de ejecución y explicar Omega, Oh y Theta.

5) Colos de datos. Explicar todas las implementaciones conocidas con sus ventajas/desventajas en cuanto a tiempo y uso de memoria.