

Escamilla Soto Cristopher Alejandro, 314309253

Montiel Manriquez Ricardo, 314332662

Para el ejercicio del punto 5 tenemos que implementar la estructura de un árbol binario (por practicidad solo trabajaremos con arboles completos, es decir, no hay nodos que tengan una o cero hojas), entonces debemos definir la estructura de una hoja con un valor. Dicho esto creamos ahora una función que genere un árbol binario completo a partir de un dado valor n , donde n es un valor entero positivo (esta n sera la representación de la altura).

Caso base, cuando $n = 0$ se regresa el valor 'leaf' en otro caso recorreremos el árbol hasta llegar a los nodos hojas y asignaremos el valor de la hoja como 'leaf', cabe mencionar que el recorrido elegido se debe de llegar a todas las hojas para asignar el valor 'leaf'.