

Ejercicio 1

Realiza los siguientes árboles en papel o en algún programa de dibujo y determina el **peso** y el **nivel** del árbol correspondientes, también determine si los dos arboles son **Similares**, **Distintos** o **Equivalente** justifique su respuesta.

Serie 1:

10, 5, 15, 3, 8, 12, 17, 2, 4, 7, 9, 11, 13, 16, 18

Serie 2:

20, 10, 30, 5, 15, 25, 35, 2, 8, 12, 18, 22, 28, 32, 38

Debes entregar el ejercicio 1 en forma de imagen con las respuestas.

Ejercicio 2

Realiza la codificación del ejercicio 1 en java para crear los dos arboles y determinar lo mismo en forma de código.

Ejercicio 3

Codifica un árbol binario dinámico que sea introducido por el usuario y forma el árbol utilizando la lógica correcta, debe devolver el **peso**, **nivel**, **cantidad de nodos**, **el nodo con mayor valor y el nodo con menor valor**. Tenga en cuenta que al momento de agregar los valores debe validar que no sea un valor repetido.