**Ejercicio N°12 Arboles Búsqueda**

**Problema:**

Un una carrera los concursantes son ingresados a las siguientes clase

Clases:

* Corredores: número del corredor, Rut, edad, nombre completo.
* Estos corredores son almacenados en una Lista Enlazada, sin permitir que el número del corredor se repita.
* Genere un árbol binario de búsqueda, ordenado por la edad de cada corredor, con todos los datos que están en la lista enlazada.
* Recorrer el árbol recursivamente y calcular el promedio de edad de los corredores
* Recorrer el árbol recursivamente y calcular la cantidad de corredores mayores de 50 años
* Recorrer el árbol en pre orden, genere una pila que almacene el número de corredor y la edad de todos los corredores cuya edad sea igual al parámetro de edad ingresado.