**Ejercicio N°11 Arboles Búsqueda**

**Problema**:

* Un taller dedicado a la reparación de vehículos, requiere una aplicación que permita registrar los vehículos que ingresan al taller

El sistema que se implementará tendrá las siguientes estructuras de datos: listas enlazadas, pilas y arboles binarios de búsqueda.

La información que se requiere almacenar del vehículo es: id\_ingresoVehiculo (String), nombre cliente, teléfono contacto y monto a cancelar por la reparación. Esta información debe ser almacenada en una lista lineal, sin permitir que el id\_ingresoVehiculo se repita.

Además el sistema deberá permitir:

* Generar un árbol binario de búsqueda, ordenado por monto a cancelar, con los datos almacenados en la lista lineal que almacene id\_ingresoVehiculo, nombre del cliente y monto a cancelar por reparación.
* Recorriendo el árbol en PreOrden, generar una pila que almacene id\_ingresoVehiculo y monto a cancelar de todas las reparaciones cuyo nombre de cliente coincide con el parámetro de entrada.
* Eliminar de la lista, todos los nodos que almacenen una reparación cuyo monto a cancelar es inferior a 8000.