**Actividad Práctica 1**

El objetivo de la actividad es que el alumno pueda compilar, corregir, ejecutar y comprobar si el siguiente código soluciona el problema planteado.

Cuando el alumno **compile** solucionará todos los problemas de sintaxis que tiene el código. Cuando el alumno **corrija** solucionará todos los problemas de lógica que tiene el código. Cabe aclarar que no se deben eliminar ni agregar módulos. Cuando el alumno **ejecute** verificará que los resultados que muestran su solución son los esperados. En caso de no serlo deberá modificar, compilar y ejecutar hasta que los resultados obtenidos sean los esperados

**Enunciado**

Una empresa de energía eléctrica maneja la información de sus clientes, de cada cliente conoce apellido y nombre, dni, categoría y monto que paga del servicio. Se pide:

1. Generar una lista con la información de clientes hasta leer el cliente con apellido y nombre ‘ZZZ’.
2. A partir de la lista generada en a, generar un árbol ordenado por dni con los clientes. Los hijos más chicos deben agregarse a la izquierda y los más grandes o iguales a la derecha.
3. A partir de la estructura generada en b, imprimir los dni de los clientes ordenados de menor a mayor.
4. A partir de la estructura generada en b, imprimir el cliente con mayor categoría.

**Pruebas**

1. Probar el programa si se lee la siguiente información:



1. Probar el programa si se lee la siguiente información:



1. Probar el programa si no se lee ningún cliente.