

IMPORTANTE: Cree un programa en Pascal. **Utilice su apellido como nombre del programa.** Entrega: envíe por correo el archivo .pas realizado con su apellido.

Una feria municipal tiene 20 puestos de venta y necesita procesar las compras de sus clientes.

Para ello **se dispone** de un módulo "Compras" que lee la información de las compras realizadas en los puestos de venta y genera una estructura con código de cliente, dni de cliente, fecha y monto de la compra, agrupados por puesto de venta. Para cada puesto de venta, los clientes se encuentran ordenados por código de cliente.

Se pide implementar un programa en Pascal que:

- a) Invoque a un módulo que reciba la estructura de las compras y utilizando la técnica de merge o merge acumulador genere un árbol ordenado que contenga el dni de cliente y monto total acumulado entre todas sus compras. El árbol debe estar ordenado por el monto total.
- b) Implementar un módulo recursivo que reciba la estructura generada en a) y retorne la cantidad de clientes con monto total superior a un valor que se recibe como parámetro.

NOTA: Cada puesto puede realizar más de una venta al mismo cliente.

No es necesario implementar la carga de la estructura que se dispone. Alcanza con declarar el encabezado del procedimiento e invocarlo para que el programa compile satisfactoriamente.