

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 cadena de supermercados necesita procesar su facturación para enviar un regalo de fin de año a sus mejores clientes. Entregará para el mes de Octubre un premio diario al cliente que hizo la compra de mayor monto.

Se dispone de una estructura que almacena las compras de Octubre agrupadas por número de sucursal (de 1 a 15). Para cada sucursal, las compras se encuentran ordenadas por día del mes. Por cada compra se conoce el día, número de ticket, CUIL y monto.

Además **se dispone** de un vector **desordenado** con la información personal de 4000 clientes. De cada cliente se conoce el CUIL, email y teléfono.

Implemente un programa que:

- a) Ordene, por CUIL, los elementos del vector de clientes que se dispone. Es necesario este ordenamiento para obtener información del cliente en el siguiente inciso con mayor eficiencia.
- b) Reciba la estructura con las compras y, usando la técnica de merge, imprima en pantalla para cada día del mes, el número de ticket ganador, el CUIL y email del cliente correspondiente. Por cada día, el ticket ganador es aquel con mayor monto. La búsqueda del cliente en el vector de información personal debe implementarse de forma recursiva. Si el cliente no está en el vector, se deberá informar el día y "Premio vacante".

NOTA: En cada sucursal se pueden haber realizado más de una compra en el mismo día.