

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 entrega de Comidas Rápidas 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 el pedido de mayor monto.

Se dispone de una estructura que almacena los pedidos de Octubre agrupados por número de punto de envío (de 1 a 10). Para cada punto de envío, los pedidos se encuentran ordenados por día del mes. Por cada pedido se conoce el día, número de pedido, dni del cliente y monto.

Además **se dispone** de un vector **desordenado** con información personal de 3500 clientes. De cada cliente se conoce el dni, dirección y teléfono.

Implemente un programa que:

- a) Ordene, por dni, 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 los pedidos y, usando la técnica de merge, imprima en pantalla para cada día del mes, el número de pedido ganador, el dni y teléfono del cliente correspondiente. Por cada día, el pedido 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 punto de envío se pueden haber realizado más de un pedido en el mismo día.