

Apellido y Nombre:

Legajo:

Comisión: C

### Ejercicio N° 1

Un supermercado mayorista necesita un informe de ventas, para lo cual cuenta con una secuencia de caracteres y una secuencia de enteros, ambas contienen información del mes de JUNIO, para las distintas sucursales. La estructura de dichas secuencias es la siguiente:

Secuencia de caracteres:

Sucursal (cantidad indeterminada de caracteres) & cantidad de tickets (3 caracteres), sucursal & cantidad de tickets....FDS

Ejemplo:

**Resistencia&025Barranqueras&123...FDS**

Secuencia de enteros

Para cada ticket: Forma de pago (1: efectivo, 2: tarjeta débito y 3: tarjeta crédito) | Nro ticket | cantidad de artículos | importe

Ejemplo:

**1 | 2345 | 9 | 12500 | 3 | 2950 | 4 | 9864 | ...FDS**

Si considera necesario, puede utilizar una función `ConvertirNumero(caracter)`, que recibe como parámetro un carácter y devuelve un dato entero. No es necesario desarrollar la función.

Se solicita diseñar un algoritmo que:

- 1) Genere una secuencia de salida de enteros que contenga el número de ticket y el importe, cuando el importe sea mayor a 50.000.
- 2) Informe, para cada sucursal, cuál fue el ticket de mayor importe (y el importe).

### Ejercicio N° 2

Un supermercado mayorista que cuenta con un sistema de atención en cajas necesita un informe de ventas, para lo cual cuenta con el archivo secuencial VENTAS que contiene información de todos los tickets emitidos durante el mes de JUNIO. Para cada venta se registra:

VENTAS, Ordenado por Nro de Caja, Forma de pago, Nro de ticket

Nro de Caja	Forma de pago (EF, TD y TC)	Nro de ticket	Fecha de venta	Cantidad de artículos	Importe de la venta
-------------	--------------------------------	---------------	----------------	-----------------------	---------------------

Nota: EF: efectivo, TD: tarjeta débito y TC: tarjeta crédito.

Se pide escribir un algoritmo que permita:

- 1) Imprimir un informe del total de artículos vendidos por caja y por forma de pago.
- 2) Crear un fichero de salida que contenga Nro de caja, total artículos que se pagaron en efectivo y total artículos que se pagaron con tarjetas (TD o TC). (1 registro por caja)

Nro de Caja	Total articulos Efectivo	Total articulos Tarjetas
-------------	-----------------------------	-----------------------------

- 3) Informar cuáles son las cajas que tuvieron mayor cantidad de artículos vendidos en efectivo que con tarjetas.