

## Tema: A a M:

/\*

- Lee la consigna con atención y sigue sus indicaciones.
- Recuerda utilizar `fflush(stdin)` en cada `scanf`.
- Utiliza variables punteros cuando sea necesario y **NO** utilices variables globales.
- Cuando termines el desarrollo guarda el archivo con tu nombre y apellido, tienes que subir sólo el código fuente a la plataforma de Unsam <http://campusvirtualecyt.unsam.edu.ar/login/index.php>
- Si necesitas certificado de examen debes enviarme, nombre apellido, dni, carrera y mail

\*/

### Datos:

Una fábrica de artículos electrónicos, necesita una aplicación específica para obtener datos sobre las ventas, generada por sus distintos puntos de ventas. Además se necesita saber qué categoría es la más vendida. La empresa, tiene como criterio, clasificar los productos como:

categoría 'I': Informática (computadoras de escritorio, notebook, impresoras, tablets, monitores, etc)

categoría 'T': Telecomunicaciones (teléfonos de todo tipo, etc)

categoría 'V': Vigilancia (cámaras, detector de humo, termostatos, etc)

La empresa tiene 10 puntos de venta. Cada uno de los puntos de ventas tiene muchos clientes **–se desconoce la cantidad–**. Estos clientes compraron algún producto de los mencionados en las categorías, cuyos costos varían. Por lo tanto se define lo siguiente:

### Requerimientos:

1. Construir una función que permita procesar cada punto de venta, que se identifican con un número entero positivo. Por cada punto de venta, se ingresan los siguientes datos de clientes que compraron algún artículo: nro de factura (entero positivo). Y por cada cliente se ingresa:

Categoría (I,T ó V) -caracter- *considerar también el ingreso del carácter en letra minúscula*

Importe de la factura, -número real-

Esta función debe emitir los resultados parciales **por cada punto de venta**, es decir la facturación total por categoría con la cantidad de clientes que compraron algún artículo en esa categoría:

Ejemplo de la primera iteración de grupo:

*Punto de venta 1 – Facturación:*

*I: 72566,89, 5 clientes*

*T: 81214,69, 2 clientes*

*V: 101987,50, 3 clientes*

Ejemplo de la segunda iteración de grupo:

*Punto de venta 2 – Facturación:*

*I: 102245,21, 3 clientes*

*T: 48432,91, 5 clientes*

*V: 20870,30, 2 clientes*

*...siguientes iteraciones...*

2. Construir una función auxiliar que reciba **-al menos-** categoría e importe de la factura y devuelva a la función del punto 1, el total acumulado por cada categoría con su cantidad de clientes.

3. Mensaje final **en main()**, que emita los resultados finales:

- **total** general de clientes.
- qué **categoría** facturó más y cuál fue el **importe**.
- el **total** general de facturación.