

En nuestra empresa se desea implementar un programa para poder gestionar los pedidos pendientes de entrega. Algunos clientes tienen un descuento, pero todos pagan el IVA. De cada pedido se ingresará:

- Número de pedido.
- Nombre del cliente.
- Rubro al que pertenece el producto pedido. Los valores posibles son FERR, PINT Y SANI (ferretería, pinturería y sanitarios respectivamente).
- Importe neto del pedido.
- Categoría del cliente. Los valores posibles son INSC, MONO y CFIN (inscripto, monotributista y consumidor final respectivamente).

La carga de datos de pedidos finalizará cuando se ingrese cero como número de pedido.

Para cada pedido se deberá mostrar su número, el nombre del cliente y su importe total, teniendo en cuenta el descuento y el IVA.

Se debe crear el proyecto Parcial1.

El proceso de cálculo para cada pedido es el siguiente:

- el importe total del pedido es : $\text{importe_neto} - \text{valor_del_descuento} + \text{valor_del_iva}$
- el valor del descuento se calcula aplicando un porcentaje sobre el importe neto ingresado. Este porcentaje se obtiene de una función que lo determina según la categoría del cliente.
- el valor del iva se obtiene de una función que calcula el mismo. Esta función hará el cálculo aplicando el porcentaje correspondiente según el rubro del producto, sobre el importe recibido (el importe a enviar a la función ya debe tener descontado el descuento).

Los porcentajes de descuento de cada categoría de cliente son de 8, 3 y 0 respectivamente.

Los porcentajes de iva para cada rubro son 21, 10.5 y 0 respectivamente.

Ejemplo de cálculo para un pedido que tiene un importe neto de 1200, rubro del producto FERR y cliente con categoría MONO:

valor del descuento	= $1200 * 3 / 100$	-->	36
valor del iva	= $(1200 - 36) * 21 / 100$	-->	244.44
importe total del pedido	= $1200 - 36 + 244.44$	-->	1408.44

Al finalizar el proceso se debe informar la cantidad de pedidos que tuvieron descuento y el número de pedido y el nombre del cliente del pedido que tiene el importe total menor entre todos los ingresados.

MUY IMPORTANTE:

- Deben desarrollarse las funciones de ingreso de datos con validación.
- Deben crearse las funciones necesarias para obtener un programa correctamente modularizado.
- Se debe exportar el proyecto y subirlo al aula virtual como entrega del examen.