Realiza un programa para gestionar un ticket de compra de una tienda.

El ticket se genera después de indicar el tipo de producto, el nombre, la cantidad y el precio teniendo en cuenta las siguientes situaciones:

- Los productos de alimentación tienen diferentes tipos de iva:
  - Huevos, Leche, Pan, Fruta y Verdura tienen un 4% de iva.
  - El resto de productos de alimentación tiene un 10% de iva.
- Los productos electrónicos tienen una oferta del 20% de descuento y un iva del 21%
- Los productos de farmacia tienen un 4% de iva
- Los productos de moda tienen una oferta de 3x2 (Se lleva 3 y paga 2) y un iva del 21%

```
***Aclaraciones
¿Cómo aplicar el iva a un producto?
precio * (1 + iva/100) (si iva es un valor de 0 a 100)
precio * (1 + iva) (si iva es un valor de 0 a 1)
También se puede calcular en dos pasos:
Primero calculamos la parte de iva
parte_iva = precio * iva/100 (si iva es un valor de 0 a 100)
parte_iva = precio * iva (si iva es un valor de 0 a 1)
y luego lo sumamos al precio
precio = precio + parte_iva
¿Cómo aplicar un descuento?
precio * ( 1 - dto/100) (si dto es un valor 0 a 100)
precio * ( 1 - dto) (si dto es un valor 0 a 1)
También se puede calcular en dos pasos:
Primero calculamos la parte de dto
parte_dto = precio * dto/100 (si dto es un valor de 0 a 100)
parte_dto = precio * dto (si dto es un valor de 0 a 1)
```

y luego lo descontamos del precio precio = precio - parte\_dto

¿Cómo puedo saber el número de artículos a pagar en un 3x2? Si la cantidad de artículos que una persona se lleva es n entonces el número de artículos que finalmente pagará será (n - n / 3) Ejemplo, compra 7 productos entonces al final pagará solamente 5 7 - (7 / 3) = 7 - 2 = 5

Para entender las diferentes situaciones veamos la salida del programa en diferentes situaciones

# Producto de Alimentación al 4%

Introduzca el tipo de producto:

- 1. Alimentación
- 2. Electrónica
- 3. Farmacia
- 4. Moda

Opción: 1

Introduzca el tipo de alimento

- 1. Huevos
- 2. Leche
- 4. Pan
- 5. Fruta
- 6. Verdura
- 7. Otros

Opción: 1

Introduzca el nombre del producto: Huevos Salvi

Introduzca la cantidad de productos: 24

Introduzca el precio por unidad del producto: 0,25

Artículo	Huevos Salvi
Precio	0,25 €/unidad
Cantidad	24
Total	6,00€
IVA al 4%	0,24€
Total con IVA	6,24€

## Producto de Alimentación al 10%

Introduzca el tipo de producto:

- 1. Alimentación
- 2. Electrónica
- 3. Farmacia
- 4. Moda

Opción: 1

Introduzca el tipo de alimento

- 1. Huevos
- 2. Leche
- 4. Pan
- 5. Fruta
- 6. Verdura
- 7. Otros

Opción: 7

Introduzca el nombre del producto: Copango asturiano

Introduzca la cantidad de productos: 1

Introduzca el precio por unidad del producto: 3,50

Artículo	Copango asturiano
Precio	3,50 €/unidad
Cantidad	1
Total	3,50€
IVA al 10%	0,35€
Total con IVA	3,85€

## Producto de Electrónica

Introduzca el tipo de producto:

- 1. Alimentación
- 2. Electrónica
- 3. Farmacia
- 4. Moda

Opción: 2

Introduzca el nombre del producto: Portátil MSI

Introduzca la cantidad de productos: 1

Introduzca el precio por unidad del producto: 1250

Artículo	Portátil MSI
Precio	1250,00 €/unidad
Cantidad	1
Total	1250,00€
Descuento (20%)	-250,00€
Total con descuento	1000,00€
IVA al 21%	210,00€
Total con IVA	1210.00€

## Producto de Farmacia

Introduzca el tipo de producto:

- 1. Alimentación
- 2. Electrónica
- 3. Farmacia
- 4. Moda

Opción: 3

Introduzca el nombre del producto: Gelocatil 1gr

Introduzca la cantidad de productos: 1

Introduzca el precio por unidad del producto: 3,50

Artículo	Gelocatil 1gr
Precio	3,50 €/unidad
Cantidad	1
Total	3,50€
IVA al 4%	0,14€
Total con IVA	3,64€

# Producto de Moda

Introduzca el tipo de producto:

- 1. Alimentación
- 2. Electrónica
- 3. Farmacia
- 4. Moda

Opción: 4

Introduzca el nombre del producto: Camisa Jack&Johns

Introduzca la cantidad de productos: 7

Introduzca el precio por unidad del producto: 24,99

Artículo	Camisa Jack&Johns
Precio	24,99 €/unidad
Cantidad	7
Total	174,93€
Descuento (3x2)	-49,98€
Total con descuento	124,95€
IVA al 21%	26,24€
Total con IVA	151,19€