

Empiezan las campañas Navideñas. Luces, regalos, compras, rebajas, etc. Vamos a echar una mano a los comerciantes de Triana para que las cuentas les salgan bien realizando un programa para calcular todo lo relacionado con los precios de los productos a vender.

Crear la clase Producto cuyas principales características son: nombre, precio base (lo que le cuesta al dueño de la tienda), sección, si será artículo para poner en rebajas o no y PVP (Precio de Venta al Público). El precio de venta al público se calcula sumando un tanto por ciento (lo que gana el vendedor) al precio base.

Inicialmente, no se dará el PVP al crear el objeto porque se calculará en una de las opciones del menú, por lo que este valor será el valor por defecto. No aparecerá como parámetro en el constructor con parámetros.

La clase principal, comenzará pidiendo los datos necesarios para crear un solo producto y posteriormente se mostrará el menú con las siguientes opciones (en cada case se debe poder ver en pantalla el resultado de la operación que se haga y todas las operaciones se deben realizar mediante métodos):

- Calcular el precio de venta al público, pasando como parámetro el porcentaje de ganancia que se desea para ese producto. Dicho porcentaje se leerá por teclado. El método debe devolver el resultado y, además, guardarlo en el atributo correspondiente para que quede actualizado.
- Aplicar descuento para las rebajas. Para ello, se comprobará si el producto es apto para rebajas o no. Si lo es, se calculará su nuevo precio de venta al público, descontando al PVP que tenga un porcentaje dado como argumento y leído antes por teclado. Si no lo es, el PVP quedará igual.
- Imprimir datos de un producto, con todos sus datos y usando el método toString.
- Triana es muy visitada por ingleses, cuya moneda oficial es la Libra Esterlina. En esta opción, se calculará y devolverá el PVP del producto en libras esterlinas. El valor del cambio se leerá por teclado (si quieres probar con un valor real, ahora mismo 1 € son 0.86 libras).
- Modificar el precio base pasando el nuevo precio como parámetro.
- Un método para imprimir un mensaje extra para aquellos productos cuyo precio de venta al público sea menor de 3 euros, es decir, comprobar el precio de venta del producto y si este es menor a 3 €, mostrar por pantalla "Producto MegaGanga". No devolverá nada.

En la clase principal se trabajará solo con un producto creado al principio y se podrá realizar todas las opciones del menú con el mismo producto.

El programa debe repetirse hasta que el usuario desee.