



Un **supermercado** maneja el **catálogo** de los **productos** que vende. De cada producto se conoce su *nombre*, *precio*, y si el mismo es parte del programa *Precios Cuidados* o no. Por defecto, el producto no es parte del programa, a menos que se especifique lo contrario.

Para ayudar a los **clientes**, el supermercado quiere realizar descuentos en productos de **Primera Necesidad**. Es por eso que al calcular el precio de un producto de **Primera Necesidad**, se aplica un descuento del 10%. Es decir:

$$\text{precioProductoPrimeraNecesidad} = \text{precioBaseDelProducto} * 0.9$$

El supermercado, del cual se conoce el *nombre* y la *dirección*, desea conocer la cantidad total de productos que comercializa y la suma total de los precios de los mismos.

Implementar un programa en Python que resuelva este requerimiento.

Suponga ahora que el descuento a aplicar en cada producto de primera necesidad puede ser distinto y se debe poder definir al momento de crear el mismo. Por ejemplo, el arroz puede ser un producto de primera necesidad con un descuento del 8%, mientras que leche podría ser otro producto de primera necesidad con un decuento del 11%. Esto es sólo un ejemplo. El descuento a aplicar en cada producto de primera necesidad debe ser configurable al momento de crearlo.

Implementar un programa en Python basado en el anterior que ahora incorpore este nuevo requerimiento.