# 

Pregunta 1

Se tiene el siguiente listado de la venta de productos en una conocida tienda importadora de artículos de Japón:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **Cantidad vendida** | **Costo por unidad** |
| Porta Cepillo Dientes Marvel Thor | 100 | S/ 7.90 |
| Iron Man Marvel Naranja | 250 | S/ 7.12 |
| Esponja baño adventure time | 300 | S/ 9.90 |
| Taper comida adventure time | 80 | S/ 9.90 |
| Babero bebe Marvel celeste | 26 | S/ 12.72 |
| Babero bebe Marvel gris | 148 | S/ 12.72 |
| Posa vasos capitán america | 190 | S/ 11.13 |
| Tomatodo adventure time azul | 210 | S/ 15.90 |
| Toalla gorra cabello Marvel azul | 225 | S/ 11.13 |

Se le pide realizar lo siguiente:

1. Calcular el monto total de venta de la tienda. Para ello, primero debe calcular el monto total de venta de cada artículo, multiplicando la cantidad vendida por el costo por unidad. Luego sumar el monto total obtenido de todos los productos listados.
2. Indicar cuál fue el producto con mayor cantidad de unidades vendidas.
3. Indicar cuál fue el producto con el mayor monto de venta total.
4. Indicar cuál fue el promedio de productos vendidos.

Pregunta 2

Una biblioteca mantiene un registro de préstamos de libros de la siguiente forma:

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Libro** | **DNI Usuario** |
| Libro-1 | 46531738 |
| Libro-2 | 46465223 |
| Libro-3 | 46539966 |
| Libro-1 | 46465223 |
| Libro-2 | 46539966 |
| Libro-4 | 46539966 |
| Libro-5 | 46538969 |
| Libro-2 | 46465223 |

Donde se colocan el código de libro prestado y el número del DNI del usuario que solicito el préstamo.

Teniendo en cuenta que una persona que ya solicito un mismo libro 2 veces no puedo volver a solicitarlo se le pide lo siguiente:

1. Dado un número de DNI determinar cuántos prestamos realizó dicho usuario en total.
2. Dado un número de DNI y un código de libro determinar cuántos prestamos de dicho libro realizó dicho usuario.
3. Dado un número de DNI y un código de libro determinar si la persona está habilitada para solicitar un préstamos o no. Tomando en cuenta que no puede solicitar un préstamo para un libro que ya solicitó 2 veces anteriormente.
4. Indicar cuantos usuarios únicos tiene la librería.