**Ciclo 1: Fundamentos de programación**

**Reto 3**

**Descripción del problema:**

Una venta de autopartes necesita de forma urgente un registro de partes vendidas a diferentes compradores, motivo por el cual, se hace necesario en el futuro inmediato registrar dichas ventas y que las mismas puedan ser consultadas por un tipo particular de producto, para ello, la información introducida debe ser la siguiente:

**Entradas: Lista de tuplas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Abreviación | Tipo | Descripción |
| IdProducto | N/A | Int | Identificador único del producto |
| dProducto | N/A | Char | Descripción del producto |
| pnProducto | N/A | Char | Numero de parte del producto |
| cvProducto | N/A | Int | Cantidad vendida del producto |
| sProducto | N/A | Int | Stock del producto |
| nComprador | N/A | Char | Nombre del comprador |
| cComprador | N/A | Int | Documento de identidad del comprador |
| fVenta | N/A | Char | Fecha de venta del producto |

**Salida: diccionario con lista de tuplas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de retorno** | **Descripción** |
| Str {:} | Cadena de caracteres de la forma  Producto consultado : {idProducto} Descripción {dProducto} #Parte {pnProducto} Cantidad vendida {cvProducto} Stock {sProducto} Comprador {nComprador} Documento {cComprador} Fecha Venta {fVenta}  Ó  “No hay registro de venta de ese producto” |

**Requerimiento.** Para el desarrollo de esta implementación, el programador debe permitir introducir un registro de ventas desde una ***lista de tuplas*** como parámetro de AutoPartes y convertirlo luego en un ***diccionario con lista de tuplas.***

Asimismo, se debe permitir desde la función consultaRegistro quien llama a un nuevo registro desde la función AutoPartes, manejar la entrada de un parámetro tipo idProducto para ubicar información específica acerca del producto en información general que incluye la fecha de venta.

**Esqueleto:**

def AutoPartes(ventas: list):

    pass

def consultaRegistro(ventas, idProducto):

    pass

**Ejemplo:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Return** |
| ([      (2001,'rosca', 'PT29872',2,45,'Luis Molero',3456,'12/06/2020'),      (2010,'bujía', 'MS9512',4,15,'Carlos Rondon',1256,'12/06/2020'),      (2010,'bujía', 'ER6523',9,36,'Pedro Montes',1243,'12/06/2020'),      (3578,'tijera', 'QW8523',1,128,'Pedro Faria',1456,'12/06/2020'),      (9251,'piñón', 'EN5698',2,8,'Juan Peña',565,'12/06/2020')]), 2010) | Producto consultado : 2010 Descripción bujía #Parte MS9512 Cantidad vendida 4 Stock 15 Comprador Carlos Rondon Documento 1256 Fecha Venta 12/06/2020  Producto consultado : 2010 Descripción bujía #Parte ER6523 Cantidad vendida 9 Stock 36 Comprador Pedro Montes Documento 1243 Fecha Venta 12/06/2020 |
| ([      (5489,'tornillo', 'RS8512',2,33,'Julio Perez',3654213,'13/06/2020'),      (3215,'zocalo', 'UM8587',2,125,'Laura Macias',1256321,'13/06/2020'),      (3698,'biela', 'PT3218',1,78,'Luis Peña',14565487,'13/06/2020'),      (8795,'cilindro', 'AZ8794',2,96,'Carlos Casio',5612405,'13/06/2020')]), 2001) | No hay registro de venta de ese producto |
| ([      (9852,'Culata', 'XC9875',2,165,'Luis Molero',3455846,'14/06/2020'),      (9852,'Culata', 'XC9875',2,165,'Jose Mejia',1355846,'14/06/2020'),      (2564,'Cárter', 'PT29872',2,32,'Peter Cerezo',8545436,'14/06/2020'),      (5412,'válvula', 'AZ8798',2,11,'Juan Peña',568975,'14/06/2020')]), 9852) | Producto consultado : 9852 Descripción Culata #Parte XC9875 Cantidad vendida 2 Stock 165 Comprador Luis Molero Documento 3455846 Fecha Venta 14/06/2020  Producto consultado : 9852 Descripción Culata #Parte XC9875 Cantidad vendida 2 Stock 165 Comprador Jose Mejia Documento 1355846 Fecha Venta 14/06/2020 |