



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 1

Descripción del problema: El jefe de inventario requiere ingresar 5 productos nuevos de electrodomésticos al sistema, pero debe calcular el precio de los productos teniendo en cuenta la utilidad, la cual esta en el 19%. Por tanto, se requiere que además de los precios unitarios calcule el total teniendo en cuenta la cantidad del mismo y utilidad; es importante que si el producto no esta en el rango del min stock (Cantidad mínima de productos en inventario) y max stock (Cantidad máxima de productos en inventario) debe mostrar un mensaje de alerta informando el fallo registrado.

Escriba una función que reciba como parámetro: una variable de tipo diccionario con el código, nombre, cantidad y costo del producto que permita calcular el precio, total del precio. Tenga en cuenta que la utilidad esta sin porcentaje y debe convertirla y la empresa ha determinado que el min stock es 10 y el max stock es 500 y el mensaje de error informativo es “El Producto {proNombre} código {proCodigo} se encuentra fuera del rango min stock” o “El Producto {proNombre} condigo {proCodigo} se encuentra fuera del rango max stock”, de ser correcto el ingreso debe mostrar un mensaje “El producto {proNombre} codigo {proCodigo} tiene un precio {proPrecio} y su precio total es {proTotprecio} ha sido ingresado correctamente”

Ejemplo:

proCodigo	proNombre	proCantidad	proCosto	return
T00194	Televisor Smart TV	50	2500000	El producto Televisor Smart TV código t00194 tiene un precio 2975000.0 y su precio total es 148750000.0 ha sido ingresado correctamente



Entrada Estáticos:

Nombre	Tipo	Descripción
proUtilidad	Int	Utilidad del producto
proMinstock	Int	Minimo stock del producto
proMaxstock	int	Maximo stock del produc

Entradas Diccionario:

```
{  
  "proCodigo":"T00194", # Código del producto  
  "proNombre":"Televisor Smart TV", # Nombre del producto  
  "proCantidad": 50, # Cantidad del producto  
  "proCosto": 2500000 # Costo del producto  
}
```

Salida:

Tipo del retorno	Descripción
str	<p>Mensaje error informativo</p> <p><i>“El Producto {proNombre} código {proCodigo} se encuentra fuera del rango min stock” o “El Producto {proNombre} código {proCodigo} se encuentra fuera del rango max stock”</i></p> <p>Mensaje Correcto</p> <p><i>“El producto {proNombre} código {proCodigo} tiene un precio {proPrecio} y su precio total es {proTotprecio} ha sido ingresado correctamente”</i></p>



Esqueleto:

```
'''
    Producto Diccionario
    producto = {
        "proCodigo":"T00194", # Código del producto
        "proNombre":"Televisor Smart TV", # Nombre del producto
        "proCantidad": 50, # Cantidad del producto
        "proCosto": 2500000 # Costo del producto
    }
'''
def ingresoProducto (prod : dict)-> str:
    '''
        Parámetros:
        proUtilidad (int): utilidad del producto
        proMinstock (int): minimo stock del producto
        proMaxstock (int): maximo stock del producto
        Retorno:
        Cadena de texto: mensaje error informativo
        "El Producto {proNombre} código {proCodigo} se encuentra fuera del rango min
        stock" o "El Producto {proNombre} condigo {proCodigo} se encuentra fuera del rango max
        stock"
        mensaje Correcto
        "El producto {proNombre} código {proCodigo} tiene un precio {proPrecio} y su
        precio total es {proTottprecio} ha sido ingresado correctamente"
    '''
    pass
```