1. Una tienda de ropa ha decidido liquidar la ropa de temporada para ello, definió los siguientes descuentos por cada categoría de producto, tal cual lo indica la tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **Precio** | **Descuento %** |
| Zapatillas | $40.000 | 15% |
| Pantalones | $25.000 | 10% |
| Camisas | $15.000 | 10% |
| Corbatas | $5000 | 5% |

Ud. Debe crear un algoritmo en donde el usuario selección la prenda, la cantidad y se debe mostrar el total a pagar y el monto ahorrado. El usuario paga y se le da vuelto si corresponde.

**Se solicita**:

Crear la secuencia lógica asociada y el diagrama de flujo

**Secuencia lógica v1.0**

1. Se ingresa el producto a comprar, se carga **PRODUCTO**
2. Se ingresa la cantidad de dicho producto, se carga **CANTIDAD**
3. Se calcula el **total a pagar**
4. Se muestra el **total a pagar** y lo **ahorrado**
5. El usuario paga
6. Se calcula el vuelto
7. Se entrega el vuelto

**Secuencia lógica v2.0**

1. Se ingresa el producto a comprar, se carga PRODUCTO
   1. Si PRODUCTO es zapatillas, PRECIO es $40000 y DESCUENTO es 15%
   2. Si PRODUCTO es pantalones, PRECIO es $25000 y DESCUENTO es 10%
   3. Si PRODUCTO es camisa, PRECIO es $15000 y DESCUENTO es 10%
   4. Si PRODUCTO es corbata, PRECIO es $5000 y DESCUENTO es 5%
2. Se ingresa la cantidad de dicho producto, se carga CANTIDAD
3. Se calcula el total a pagar (Y el ahorro del descuento)

3.1 Si PRODUCTO es zapatillas, PRECIO es $40000 y DESCUENTO es 15%

3.2 TOTAL\_PAGAR = PRECIO\* CANTIDAD

3.3 MONTO\_AHORRADO= PRECIO\*CANTIDAD\*DESCUENTO

3.4 TOTAL\_FINAL = TOTAL\_PAGAR - MONTO\_AHORRADO

1. Se muestra el TOTAL\_FINAL y el MONTO\_AHORRADO
2. El usuario ingresa el monto con el cual cancela la compra, se carga MONTO\_CANCELADO
3. Se calcula el vuelto
   1. VUELTO = MONTO\_CANCELADO – TOTAL\_FINAL
4. Se entrega el VUELTO