

ANÁLISIS DEL PROBLEMA

¿Qué tipo de programa necesitas crear?

-Un bloque de código que calcule el descuento de acuerdo al tipo de cliente y la cantidad de productos, que distinga entre clientes VIP y clientes regulares y que aplique los descuentos correctamente:

|VIP = 20%.

|Regular con 4 o más productos = 10%.

|Regular con menos de 4 productos = 0%.

¿Qué validaciones son necesarias?

-Que el numero de productos sea mayor o igual que 0.

-Que el tipo de cliente sea válido (VIP o REGULAR).

¿Qué casos especiales debes considerar?

-Cualquier cliente con 0 productos se le aplicará 0 de descuento.

¿Qué entrada necesita el programa del usuario?

-Puede ser booleano (true/false) o string para determinar el tipo de cliente (VIP o REGULAR).

-Para la cantidad de productos comprados (int).

-Para el total de la compra (double).

¿Qué debe mostrar el resultado?

-El subtotal (total de la compra antes del descuento).

-El descuento aplicado.

-El total final a pagar.

Explicación del ejercicio:

Primero escribimos las variables que vamos a utilizar, posteriormente le preguntamos al usuario por su condición de cliente y guardamos la

instrucción, luego le solicitamos al usuario ingresar la cantidad de productos y el total de la compra, claramente guardamos cada una de las instrucciones. El siguiente paso es añadir las condicionales, en este caso usamos 3:

- 1) Que le muestre al cliente el descuento de 20% si el usuario es un cliente VIP.
- 2) Que le muestre al cliente el descuento de 10% si el usuario es un cliente regular y lleva 4 o más productos.
- 3) Que le muestre a los usuarios que no cumplen con estas condiciones que no obtendrán descuento alguno.

Después de estos pasos, añadimos las fórmulas y operaciones necesarias para hallar el valor del descuento y el valor final.

Para finalizar le mostraremos al usuario los detalles de la compra como:

- El valor de su compra sin el descuento.
- El valor del descuento.
- El valor de su compra luego de añadirle el descuento.

Por último agregamos el indicador de finalización (return 0).

DIAGRAMA DE FLUJO

