

Problema 1: Según el enunciado del problema provea el análisis del problema y la solución programada utilizando una estructura de selección doble y las expresiones lógicas compuestas requeridas.

Enunciado: Marta es dueña de una tienda de ropa de diseño y ha decidido dar un descuento especial a aquellos clientes que cumplan con ciertas condiciones. El descuento será aplicado si el cliente ha realizado compras que sumen \$150 o más en total, o que tenga tarjeta de membresía VIP.

Dado que Marta no tiene tiempo de verificar manualmente cada recibo y la tarjeta de membresía, quiere desarrollar un programa que, al ingresar los datos de la

compra o si tiene tarjeta de membresía VIP, determine automáticamente si se le debe aplicar el descuento.

Objetivos para cumplir

- Recopilar información relevante del cliente: Antes de determinar si se le debe aplicar un descuento, es esencial recolectar los datos pertinentes del cliente o relacionados a la compra. Esto incluye el total de sus compras o si tiene tarjeta de membresía VIP.
- Evaluación de criterios para el descuento: Desarrollar una estructura lógica que evalúe correctamente si un cliente cumple con los criterios establecidos para recibir el descuento especial.
- Integrar expresiones lógicas compuestas: El problema debe implementar una condición que utilice operadores lógicos para combinar múltiples criterios y determinar el resultado.
- Ofrecer una respuesta clara al usuario: Una vez evaluada la información, el programa debe indicar claramente si el cliente tiene derecho al descuento o no.

```

1  //Desarrolle un programa que determine si un cliente qualifica para un descuento especial
2  //si su compra es igual o mayor a $150 o tiene membresia VIP.
3  #include <iostream>
4  using namespace std;
5  int main()
6
7  {
8      //Determine los detalles del cliente: Si es miembro VIP o no y si su compra sobrepasa 150 dolares.
9      string miembro;
10     double compra;
11
12     cout<<"Es miembro VIP de la tienda. Escriba Si o No: ";
13     cin>>miembro;
14
15     cout<<"Escriba el total de su compra: ";
16     cin>>compra;
17
18     //Determine si qualifica para el descuento especial.
19
20     if(compra >= 150 || miembro == "Si")
21     {
22         cout<<"Se le aplicara un descuento especial a su compra."<<endl;
23     }
24     else
25     {
26         cout << "No qualifica para el descuento especial."<<endl;
27     }
28
29     return 0;
30 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

cd 'c:\Users\adrie\OneDrive\
bs C++\output'
PS C:\Users\adrie\OneDrive\Desktop\Inter\Semestre Jan-May2024\Comp2315\Labs C++\output> & .\'descuento.exe'
Es miembro VIP de la tienda. Escriba Si o No: No
Escriba el total de su compra: 165
Se le aplicara un descuento especial a su compra.

```