

Taller pensamiento computacional.

Problema 3.

El programa en cuestión es un software de validación de clientes. En nuestro caso utilizamos 3 variables: Cliente VIP (VIP) y Cantidad de productos (CP). Establecemos VIP como Booleano. CP será de clase flotante. Se le pedirá al empleado que digite si el cliente es VIP (1) o (0) si no lo es. Además de la cantidad de productos que llevará. Utilizamos condicionales IF, ELSE IF y ELSE junto con conectores lógicos como and (&&) para comprobar que el número de productos sea el requerido y el tipo de cliente sea el correcto para cada caso de descuento. Si el cliente es VIP (1) y (&&) lleva tres productos o más se imprimirá que el usuario tiene un descuento del 20% en su factura. De lo contrario, si el usuario no es VIP (0) pero lleva tres productos o más se imprimirá que el usuario tiene un descuento del 10% en su factura. Y si ninguna de estas se cumple se imprimirá que el usuario no tiene ningun descuento en su factura.

El problema surge porque:

- El código del ejemplo no identificaba correctamente el tipo de cliente o algún error humano impedía que el algoritmo culminase de manera efectiva. En el código creado por nosotros no debería haber error en cuanto a identificar el tipo de cliente. No obstante, aún es posible que falle por algún error humano.

Diagrama de flujo:



