

Universidad Abierta Para Adultos



Formación General

CARRERA

Ingeniería en Software

ASIGNATURA

Programación I

FACILITADOR

Zoila Esther Morales Tabares

PARTICIPANTE

Vladimir Núñez

Lewis C. Sánchez

José Mateo

Wolter Ortiz

MATRICULA

100057484

100056056

100054904

100044723

TEMA

Actividad I

FECHA

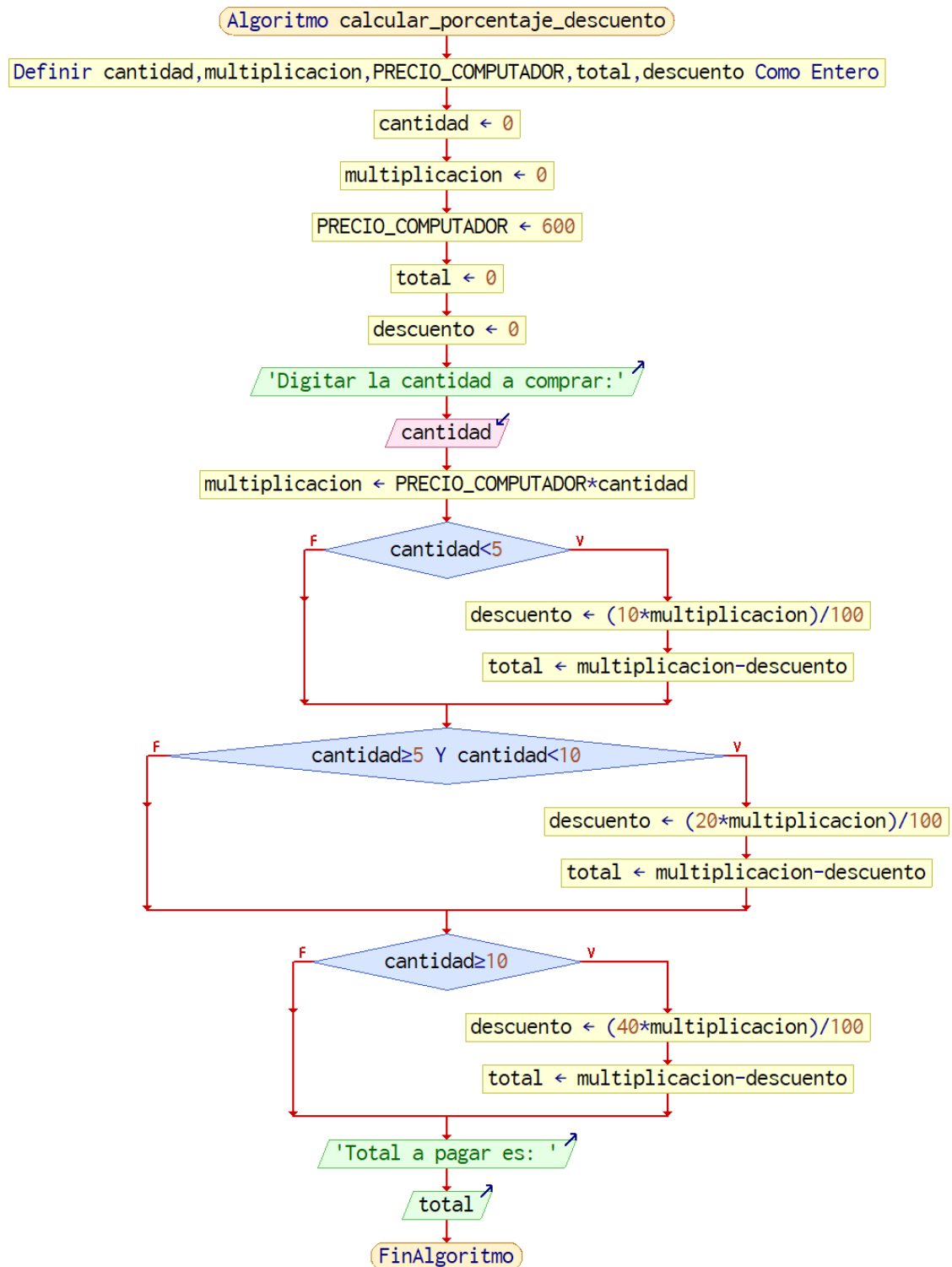
24/10/2022

Santiago de los Caballeros, República Dominicana

Realice el Pseudocódigo

```
1  Algoritmo calcular_porcentaje_descuento
2      Definir cantidad,multiplicacion,PRECIO_COMPUTADOR,total,descuento Como Entero
3      cantidad ← 0
4      multiplicacion ← 0
5      PRECIO_COMPUTADOR ← 600
6      total ← 0
7      descuento ← 0
8      Escribir 'Digitar la cantidad a comprar:'
9      Leer cantidad
10     multiplicacion ← PRECIO_COMPUTADOR*cantidad
11     Si cantidad<5 Entonces
12         descuento ← (10*multiplicacion)/100
13         total ← multiplicacion-descuento
14     FinSi
15     Si cantidad≥5 Y cantidad<10 Entonces
16         descuento ← (20*multiplicacion)/100
17         total ← multiplicacion-descuento
18     FinSi
19     Si cantidad≥10 Entonces
20         descuento ← (40*multiplicacion)/100
21         total ← multiplicacion-descuento
22     FinSi
23     Escribir 'Total a pagar es: '
24     Escribir total
25 FinAlgoritmo
26
```

Diagrama De Flujo



Codificación En Un Ide De Desarrollo

<https://onlinegdb.com/tDwL635up>

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int PRECIO_COMPUTADOR = 600;
    int multiplicacion = 0;
    int cantidad = 0;
    int total = 0;
    int descuento = 0;

    cout<<"Digitar cantidad a comprar:"<<endl;
    cin>>cantidad;
    multiplicacion= PRECIO_COMPUTADOR*cantidad;

    if(cantidad<5){
        //descuento de 10%
        descuento = (10*multiplicacion)/100;
        total = multiplicacion - descuento;
    }

    if(cantidad>=5 && cantidad<10){
        //descuento de 20%
        descuento = (20*multiplicacion)/100;
        total = multiplicacion - descuento;
    }

    if(cantidad>=10){
        //descuento de 40%
        descuento = (40*multiplicacion)/100;
        total = multiplicacion - descuento;
    }

    cout<<"===== "<<endl;
    cout<<"|                                FACTURA                                |"<<endl;
    cout<<"===== "<<endl;
    cout<<"| cant.          precio          total          |"<<endl;
    cout<<"|   "+to_string(cantidad)+"          "+to_string(PRECIO_COMPUTADOR)+"   |"<<endl;
    cout<<"| "+to_string(total)+"          |"<<endl;
    cout<<"|-----| "<<endl;

    return 0;
}
```