

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Licenciatura en Ingeniería en Informática y Sistemas
Pensamiento Computacional
Docente: Ing. Luis Enrique Aguilar

Actividad 1 - Semana 6

Estudiante: Edwin David Santisteban Grajeda

Carné: 1047425

Evan Jeremías Aquino Olivares

Carné: 1282925

Guatemala 14 de febrero de 2025

Descomposición

1. Declarar las variables
2. Solicitar valores del producto y porcentaje de descuento
3. Calcular el precio con descuento aplicado
4. Mostrar el valor del precio final y el descuento aplicado

Patrones

- Declarar variables
- Solicitar el valor del producto
- Solicitar porcentaje de descuento

Abstracción

- Asignar a las variables un dato numérico
- Calcular el descuento
- Calcular el precio con el descuento aplicado

Algoritmo

Inicio

1. Declarar variables
 - 1.1. Declarar variable uno como “precio”
 - 1.2. Declarar variable uno como “descuento”
2. Solicitar el valor de las variables
 - 2.1. Solicitar al usuario el valor de “precio”

- 2.2. Si el valor del precio es mayor a 0
 - Continuar con el proceso
 - Si no
 - Solicitar al usuario un nuevo número mayor a 0
 - 2.3. Solicitar al usuario el valor de “descuento”
 - 2.4. Si el valor es mayor a 0 y menor a 100
 - Continuar con el procedimiento
 - Si no
 - Solicitar al usuario un valor mayor a 0 y menor 100
 - 3. Calcular el precio del producto con descuento
 - 3.1. Calcular el monto de descuento
 - 3.1.1. Multiplicar el precio por el porcentaje de descuento
 - 3.1.2. Dividir el resultado de la multiplicación dentro de 100
 - 3.2. Calcular el nuevo precio del producto
 - 3.2.1. Restar el monto del descuento calculado al precio del producto
 - 4. Mostrar los resultados
 - 4.1. Mostrar el monto del descuento calculado en pantalla
 - 4.2. Mostrar el nuevo precio del producto en pantalla
- Fin

Diagrama de flujo

