Universidad Rafael Landívar. Facultad de Ingeniería. Ingeniería en Informática y Sistemas. Pensamiento Computacional, sección: 08 Ing. Luis Aguilar

Actividad #1 – Semana 6 Algoritmo/Diagrama de Flujo Precio de un producto

Estudiantes:

García Elías, Luis David - 1296925 Escobar Caballeros, Rosemberg Emanuel - 1046925

Requerimiento:

Desarrollar un programa que solicite al usuario el precio de un producto y el porcentaje de descuento a aplicar. Luego, el programa debe calcular el precio final después del descuento y mostrarlo en pantalla.

Entrada:

- Solicitar al usuario el precio original del producto (valor mayor a 0).
- Solicitar el porcentaje de descuento (valor entre 0 y 100).

Proceso:

- Calcular el monto del descuento: descuento = (precio * porcentaje descuento) / 100
- Calcular el precio final después del descuento: precio final = precio descuento

Salida:

- Mostrar el monto del descuento aplicado.
- Mostrar el precio final después del descuento.

Algoritmo Pseudocódigo

INICIO

- 1. IMPRIMIR "Introduce el precio del producto (mayor a 0)"
 - 1.1 LEER precio producto
- 2. IMPRIMIR "Introduce el porcentaje de descuento del producto (entre 0 y 100)"
 - 2.1 LEER porcentaje de descuento
- 3. SI (precio producto > 0)
 - 3.1 SI (porcentaje > 0 && porcentaje < 100)
 - 3.1.1 CALCULAR monto descuento = (precio*porcentaje) /100
 - 3.1.2 CALCULAR precio final = precio producto monto descuento
 - 3.1.3 IMPRIMIR "El descuento es de: "+ monto descuento
 - 3.1.4 IMPRIMIR "El precio final del producto: "+ precio final

3.2 SINO

- 3.2.1 ERROR "Introduce otro valor de porcentaje."
- 3.2.2 REGRESAR a paso 2.1
- 4. SINO
 - 4.1 ERROR "Introduce otro valor de monto del producto."
 - 4.2 REGRESAR a paso 1.1

FIN

Diagrama de Flujo

