

Universidad Rafael Landívar

Pensamiento computacional

Ingeniería en informática y sistemas

Tarea semana 6

Santiago Marengo y Javier Vega

21/02/2025

Entrada: precio y porcentaje de descuento

Proceso: al tener los precios se multiplican por el porcentaje de precio y se divide en 100, ese valor se le resta al precio original

Salida: precio con descuento

Pseudocódigo:

Begin

precio  $\leftarrow$  0

porcentaje\_descuento  $\leftarrow$  0

descuento  $\leftarrow$  0

precio\_final  $\leftarrow$  0

Write "Ingrese el precio del producto (mayor a 0):"

Read precio

If precio  $\leq$  0

Write "Error: El precio debe ser mayor a 0."

Else

Write "Ingrese el porcentaje de descuento (entre 0 y 100):"

Read porcentaje\_descuento

If porcentaje\_descuento  $<$  0 OR porcentaje\_descuento  $>$  100

Write "Error: El porcentaje de descuento debe estar entre 0 y 100."

Else

descuento  $\leftarrow$  (precio \* porcentaje\_descuento) / 100

precio\_final  $\leftarrow$  precio - descuento

Write "El monto del descuento aplicado es: ", descuento

Write "El precio final después del descuento es: ", + precio\_final

EndIf

EndIf

End

Diagrama de flujo:

