

Cree un pseudocódigo que le pida un precio de producto al usuario, calcule su descuento y muestre el precio final tomando en cuenta que:

1. Si el precio es menor a 100, el descuento es del 2%.
2. Si el precio es mayor o igual a 100, el descuento es del 10%.
3. *Ejemplos:*
  1. 120 → 108
  2. 40 → 39.2

1. Inicio

2. Definir precio, descuento, precio final

3. Mostrar "¿Cuál es el precio del producto?"

4. Pedir precio

5. Si (precio < 100) entonces:

1. descuento -> precio \* 0.02

6. Sino:

1. descuento -> precio \* 0.10

7. FinSi

8. precioFinal -> precio - descuento

9. Mostrar "El precio final es: ", precioFinal

10. Fin

Cree un pseudocódigo que le pida un tiempo en segundos al usuario y calcule si es menor o mayor a 10 minutos. Si es menor, muestre cuantos segundos faltarían para llegar a 10 minutos. Si es mayor, muestre "Mayor".

1. *Ejemplos:*
  1. 1040 → Mayor
  2. 140 → 460
  3. 599 → 1

1. Inicio

2. Definir donde guardar el tiempo y la diferencia.

3. Mostrar "¿Cuál es el tiempo en segundos?"

4. Pedir tiempo y guardarlo donde antes se definió.

5. Si (tiempo < 600) entonces:

1. diferencia  $\rightarrow 600 - \text{tiempo}$

2. Mostrar "Faltan", diferencia, "segundos para llegar a 10 minutos"

6. Sino:

1. Mostrar "Mayor"

7. FinSi

8. Fin

Cree un algoritmo que le pida un numero al usuario y muestre la suma de todos los números desde 1 hasta ese número.

1.  $3 \rightarrow 6 (1 + 2 + 3)$

2.  $5 \rightarrow 15 (1 + 2 + 3 + 4 + 5)$

3.  $12 \rightarrow 78 (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12)$

1. Inicio

2. Definir donde guardar numero y suma

3. suma  $\rightarrow 0$

4. Mostrar "¿Cuál es el número?"

5. Pedir numero

6. Para todas  $i \rightarrow 1$  hasta numero, hacer lo siguiente:

1. suma  $\rightarrow \text{suma} + i$

7. FinPara

8. Mostrar "La suma de los números desde 1 hasta ", numero, "es: ", suma

9. Fin