💪🏽 Ejercicios

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%.

1. Inicio
2. Definir precio\_producto
3. Definir descuento
4. Definir precio\_final
5. Mostrar “Digite el precio del producto:”
6. Pedir precio\_producto
7. Si (precio\_producto >= 100) entonces
   1. descuento = 0.10
8. Sino
   1. descuento = 0.02
9. FinSi
10. precio\_final = precio\_producto - (precio\_producto \* descuento)
11. Mostrar “El precio final del producto es de:”
12. Mostrar precio\_final
13. 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*”. Si es exactamente igual, muestre “*Igual*”.

1. Inicio
2. Definir segundos
3. Definir restante
4. Mostrar “Digita una cantidad de segundos:”
5. Pedir segundos
6. Si (segundos < 600) entonces:
   1. restante = 600 – segundos
   2. Mostrar “Segundos faltantes para llegar a 10 minutos:”
   3. Mostrar restante
7. Sino Si (segundos = 600) entonces:
   1. Mostrar “Igual”
8. Sino
9. Mostrar “Mayor”
10. Fin

Cree un algoritmo que le pida un numero al usuario, y realice una suma de cada numero del 1 hasta ese número ingresado. Luego muestre el resultado de la suma.

1. Inicio
2. Definir numero
3. Definir contador = 1
4. Definir acumulado = 0
5. Mostrar “Digite un numero”
6. Pedir numero
7. Mientras que (contador <= numero) repetir:
   1. acumulado = contador + acumulado
   2. contador = contador + 1
8. Mostrar acumulado
9. Fin

⭐ **Ejercicios Extra**

Cree un algoritmo que le pida 2 números al usuario, los guarde en dos variables distintas (primero y segundo) y los ordene de menor a mayor en dichas variables.

1. Inicio
2. Definir A
3. Definir B
4. Mostrar “Digite un numero”
5. Pedir A
6. Mostrar “Digite otro numero”
7. Pedir B
8. Si (A > B) entonces:
   1. Mostrar A + “, ”
   2. Mostrar B
9. Sino Si (B > A) entonces:
   1. Mostrar B + “, ”
   2. Mostrar A
10. FinSi
11. Fin

Cree un algoritmo que le pida al usuario una velocidad en km/h y la convierta a m/s. Recuerda que 1 km == 1000m y 1 hora == 60 minutos \* 60 segundos.

1. Inicio
2. Definir kmh
3. Definir mps
4. Mostrar “Digite una velocidad en km/h”
5. Pedir kmh
6. mps = (kmh \* 1000) / 3600
7. Mostrar “La velocidad digitada en m/s es:”
8. Mostrar mps
9. Fin

Cree un algoritmo que le pregunte al usuario por el sexo de 6 personas, ingresando 1 si es mujer o 2 si es hombre, y muestre al final el porcentaje de mujeres y hombres.

1. Inicio
2. Definir genero
3. Definir masculino = 0
4. Definir femenino = 0
5. Definir porcentaje\_femenino
6. Definir porcentaje\_masculino
7. Definit contador = 1
8. Mientras que (Contador <= 6)
   1. Mostrar “Digite un genero, 1 para Femenino, 2 para Masculino”
   2. Pedir genero
   3. Si (genero == 1) entonces:
      1. femenino = femenino + 1
   4. Sino Si (genero == 2) entonces:
      1. Masculino = masculino + 1
   5. FinSi
   6. contador = contador + 1
9. porcentaje\_femenino = femenino / 6 \* 100
10. porcentaje\_masculino = masculino / 6 \* 100
11. Mostrar porcentaje\_femenino + “% femenino, ”
12. Mostrar porcentaje\_masculino + “% masculine.”
13. Fin