1. 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
2. Inicio.
3. Definir precio\_de\_producto.
4. Mostrar “Ingrese el precio del producto”
5. Pedir precio\_de\_producto.
6. Si (precio\_de\_producto ≤ 100) entonces:
   1. precio\_de\_producto = precio\_de\_producto – (precio\_de\_producto \* 0.02)
   2. Mostrar “El precio del producto con el descuento aplicado es de”
   3. Mostrar precio\_de\_producto

Sino

* 1. precio\_de\_producto = precio\_de\_producto – (precio\_de\_producto \* 0.1)
  2. Mostrar “El precio del producto con el descuento aplicado es de”
  3. Mostrar precio\_de\_producto

FinSi

1. Fin
2. 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
3. Inicio.
4. Definir tiempo\_en\_segundos.
5. Mostrar “Ingrese un tiempo en segundos”.
6. Pedir tiempo\_en\_segundos.
7. Si (tiempo\_en\_segundos < 600) entonces:
   1. Tiempo\_en\_segundos = 600 - tiempo\_en\_segundos
   2. Mostrar tiempo\_en\_segundos.

Sino

* 1. Mostrar “Mayor”

FinSi

1. Fin
2. Cree un algoritmo que le pida un numero al usuario, y realice una suma de cada número del 1 hasta ese número ingresado. Luego muestre el resultado de la suma.
   1. 3 → 6 (1 + 2 + 3)
   2. 5 → 15 (1 + 2 + 3 + 4 + 5)
   3. 12 → 78 (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12)
      1. Inicio.
      2. Definir numero.
      3. Definir contador.
      4. Definir suma.
      5. contador = 1.
      6. suma=0
      7. Mostrar “Ingrese un numero”
      8. Pedir numero
      9. Mientras (contador ≤ numero) entonces:
   4. suma = suma + contador.
   5. contador = contador + 1.

FinMientras

* + 1. Mostrar suma
    2. Fin

**Ejercicios Extra**

1. 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. Ejemplos:
      1. A: 56, B: 32 → A: 32, B: 56
      2. A: 24, B: 76 → A: 24, B: 76
      3. A: 45, B: 12 → A: 12, B: 45
2. Inicio.
3. Definir primero.
4. Definir segundo.
5. Mostrar “Ingrese el primer numero”
6. Pedir primero.
7. Mostrar “Ingrese el segundo numero”
8. Pedir segundo.
9. Si (primero > segundo) entonces
   1. Mostrar “A:”
   2. Mostrar segundo.
   3. Mostrar “B:”
   4. Mostrar primero.

Sino

1. Mostrar “A:”
2. Mostrar primero.
3. Mostrar “B:”
4. Mostrar segundo.

FinSi

1. Fin
2. 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. *Ejemplos*:
      1. 73 → 20.27
      2. 50 → 13.88
      3. 120 → 33.33
3. Inicio.
4. Definir velocidad.
5. Mostrar “Ingrese una velocidad en km/h”
6. Pedir velocidad.
7. velocidad = (velocidad \* 1000) / 3600.
8. Mostrar “Su velocidad en m/s es de”
9. Mostrar velocidad
10. Fin
11. 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. *Ejemplos*:
       1. 1, 1, 1, 2, 2, 2 → 50% mujeres y 50% hombres
       2. 1, 1, 2, 2, 2, 2 → 33.3% mujeres y 66.6% hombres
       3. 1, 1, 1, 1, 1, 2 → 84.4% mujeres y 16.6% hombres
12. Inicio.
13. Definir sexo
14. Definir contador.
15. Definir contadorHombres.
16. Definir contadorMujeres.
17. Definir porcentajeHombres.
18. Definir porcentajeMujeres.
19. contador = 1.
20. contadorHombres = 0.
21. contadorMujeres = 0.
22. Mientras (contador ≤ 6) entonces:
23. a. Mostrar “Ingrese el sexo de la persona [1 = Mujer o 2 = Hombres]”.  
     b. Pedir sexo.
24. Si (sexo == 1) entonces:
    * 1. contadorMujeres = contadorMujeres +1.

Sino

* + 1. contadorHombres = contadorHombres +1.

FinSi

1. contador = contador +1.

FinMientras

1. porcentajeMujeres = (contadorMujeres / 6 ) \* 100
2. porcentajeHombres = (contadorHombres / 6 ) \* 100
3. Mostrar "Porcentaje de mujeres: ".
4. Mostrar procentajeMujeres.
5. Mostrar "Porcentaje de Hombres: ".
6. Mostrar procentajeHombres.
7. Fin