```
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
    1. Inicio
    2. Definir precio de producto
    3. Definir descuento
    4. Definir precio final
    5. Mostrar "Ingrese el precio inicial del producto a consultar"
    6. Pedir precio de producto
    7. Si (precio de producto < 100) entonces:
         7.1. descuento = precio_de_producto * 0.02
    8. Sino:
         8.1. descuento = precio de producto * 0.1
    9. FinSi
    10. precio final = precio de producto - descuento
```

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*".

11. Mostrar "El precio con el descuento del producto solicitado es:"

precio final

12. Fin

```
1. *Ejemplos*:
   1. 1040 -> Mayor
   2. 140 -> 460
   3. 599 -> 1
    1. Inicio
    Definir usuario_tiempo_en_segundos
    3. Definir referencia_en_minutos
    4. Definir referencia_en_segundos
    5. Definir resultado
    6. Mostrar "Ingrese el tiempo en segundos que desea comparar"
    7. Pedir usuario tiempo en segundos
    8. referencia_en_minutos = 10
    9. referencia en segundos = 10*60
    10. Si(usuario_tiempo_en_segundos > referencia_en_segundos) entonces:
            10.1. resultado = "*Mayor*"
    11. Sino:
            11.1. resultado = referencia en segundos - usuario tiempo en segundos
    13. Mostrar usuario_tiempo_en_segundos " -> " resultado
    14. Fin
```

3. 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 usuario numero
    3. Definir resultado
    4. Definir contador
    5. Mostrar "Ingrese el numero que desea procesar"
    6. Pedir usuario numero
    7. contador = 1
    8. resultado = 0
    9. Mientras que (contador <= usuario numero) repetir:
        9.1. resultado = resultado + contador
        9.2. contador = contador + 1
    10. Mostrar usuario_numero " -> " resultado
    11. Fin
```

Extras:

14. Fin

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
        1. Inicio
        2. Definir primero
        3. Definir segundo
        4. Definir resultado mayor
        5. Definir resultado menor
        6. Mostrar "Ingrese el primer numero que desea comparar"
        7. Pedir primero
        8. Mostrar "Ingrese el segundo numero que desea comparar"
        9. Pedir segundo
        10. Si (primero > segundo) entonces:
                10.1. resultado mayor = primero
                10.2. resultado menor = segundo
        11. Sino:
                11.1. resultado mayor = segundo
                11.2. resultado menor = primero
        13. Mostrar "A:" primero ", B:" segundo " -> A:" resultado menor ", B:"
resultado mayor
```

```
2. Cree un algoritmo que le pida al usuario una velocidad en km/h y la convierta a
m/s. Recuerda que 1 \text{ km} == 1000\text{m} \text{ y} 1 \text{ hora} == 60 \text{ minutos} * 60 \text{ segundos}.
    1. *Ejemplos*:
        1. 73 -> 20.27
        2. 50 -> 13.88
        3. 120 -> 33.33
        1. Inicio
        2. Definir usuario velocidad km h
        3. Definir resultado velocidad m s
        4. Mostrar "Ingrese el la velocidad en kilometros por hora -km/h- que desea
convertir a metros por segundo -m/s-"
        5. Pedir usuario velocidad km h
        6. resultado_velocidad_m_s = usuario_velocidad_km_h * (1000/3600)
        7. Mostrar usuario velocidad km h "km/h -> "resultado velocidad m s " m/s"
        8. Fin
3. 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
        1. Inicio
        2. Definir usuario entrada
        3. Definir numero de mujeres
        4. Definir numero de hombres
        5. Definir resultado porcentaje mujeres
        6. Definir resultado porcentaje hombres
        7. Definir contador
        8. Definir bandera entrada_valida
        9. contador = 1
        10. total_de_personas = 6
        11. numero_de_mujeres = 0
        12. numero_de_hombres = 0
        13. Mientras que (contador <= total de personas) repetir:
            13.1. Mostrar "Ingrese el sexo de la persona numero " contador " para
realizar el calculo deseado -ingrese 1 si es mujer y 2 si es hombre-"
            13.2. Pedir usuario entrada
            13.3. Si (usuario entrada == 1) entonces:
                     13.3.1. numero_de_mujeres = numero_de_mujeres + 1
                     13.3.2. bandera_entrada_valida = 1
            13.4. Sino:
                     13.4.1. Si (usuario entrada == 2) entonces:
                             13.4.1.1. numero de hombres = numero de hombres + 1
                             13.4.1.2. bandera_entrada_valida = 1
                     13.4.2. Sino:
                             13.4.2.1. bandera_entrada_valida = 0
                     13.4.3. FinSi
            13.5. FinSi
            13.6. Si (bandera entrada valida == 1) entonces:
                     13.6.1. contador = contador + 1
            13.7. Sino:
                     13.7.1. Mostrar "El numero provisto " usuario entrada " es
invalido. Por favor ingrese 1 si es mujer y 2 si es hombre"
            13.8. FinSi
        14. resultado porcentaje mujeres = (numero_de_mujeres/total_de_personas) *100
        15. resultado porcentaje hombres = (numero de hombres/total de personas) *100
        16. Mostrar resultado porcentaje mujeres "% mujeres y "
resultado porcentaje hombres "% hombres"
        17. Fin
```