**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%.

1.Inicio

1. Definir precio\_producto
2. Definir precio\_final
3. Mostrar “Digite el precio del producto: ”
4. Pedir precio\_producto
5. Si (precio\_producto ≥ 100) entonces:
   1. precio\_final= precio\_producto - (precio\_producto \* 0.1)
6. Sino:
   1. precio\_final= precio\_producto - (precio\_producto \* 0.02)
7. Finsi
8. Mostrar “El precio final del producto es: ”
9. Mostrar precio\_final

11.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. Inicio
2. Definir tiempo\_en\_segundos
3. Definir segundos\_faltantes
4. Mostar “Digite el tiempo en segundos: “
5. Pedir tiempo\_en\_segundos
6. Si (tiempo\_en\_segundos ≤ 600) entonces:
   1. segundos\_faltantes = 600 - tiempo\_en\_segundos
   2. Mostrar “Faltan los siguientes segundos para llegar a 10 minutos: “
   3. Mostrar segundos\_faltantes
7. Sino:
   1. Mostrar “El tiempo es mayor a 10 minutos”
8. FinSi
9. Fin

**3. 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
4. Definir suma
5. suma = 0
6. contador = 1
7. Mostrar “Digite un número: “
8. Pedir numero
9. Mientras que ( contador ≤ numero) repetir:
   1. suma = suma + contador
   2. contador = contador + 1
10. FinMientras
11. Fin

**4. 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 primero
3. Definir segundo
4. Mostrar “Ingrese el primer número: “
5. Pedir primero
6. Mostrar “Ingrese el segundo número: “
7. Pedir segundo
8. Si( primero > segundo) entonces:
   1. primero = segundo
   2. segundo = primero
9. FinSi
10. Fin

**5. 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 velocidad\_en\_kmh
3. Definir velocidad\_en\_ms
4. Mostrar “Digite la velocidad en km/h: “
5. Pedir velocidad\_en\_kmh
6. velocidad\_en\_ms = velocidad\_en\_kmh \* (1000/3600)
7. Fin
8. 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.
9. Inicio
10. Definir sexo
11. Definir promedio\_mujeres
12. Definir promedio\_hombres
13. Definir suma\_sexos\_mujeres
14. suma\_sexos\_mujeres= 0
15. Definir suma\_sexos\_hombres
16. suma\_sexos\_hombres = 0
17. Definir contador
18. contador = 0
19. Mientras que (contador < 6) repetir
    1. Mostrar “Digite el sexo de la persona, ingresando 1 si es mujer o 2 si es hombre: “
    2. Pedir sexo
    3. Si (sexo ==1) entonces:
       1. suma\_sexos\_mujeres = suma\_sexos\_mujeres + 1
    4. Sino
       1. suma\_sexos\_hombres = suma\_sexos\_hombres + 1
    5. FinSi
    6. contador = contador + 1
20. FinMientras
21. promedio\_mujeres = (suma\_sexos\_mujeres /6)\*100
22. promedio\_hombres= (suma\_sexos\_hombres /6)\*100
23. Mostrar “El procentaje de mujeres corresponde a: “
24. Mostrar promedio\_mujeres
25. Mostrar “El procentaje de hombres corresponde a: “
26. Mostrar promedio\_hombres
27. Fin