Ejercicios semana 2:

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. Definir descuento
5. Definir precio\_final
6. Mostrar “Ingrese el precio de producto”
7. Pedir precio\_de\_producto
8. Si
9. El (precio\_de\_producto < 100) entonces
10. Descuento = precio\_de\_producto \* 0.02

Sino

1. Entonces
2. Descuento = precio\_de\_producto \* 0.10
3. FinSi
4. Precio\_final = precio\_de\_producto – descuento
5. Mostrar “El valor final de producto es”
6. Mostrar precio\_final
7. Fin
8. 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
9. Inicio
10. Definir tiempo\_en\_segundos
11. Definir calculo
12. Mostrar “Ingrese el tiempo en segundos”
13. Pedir tiempo\_en\_segundos
14. Si
15. El (tiempo\_en\_segundos > 600) entonces
16. Calculo = Mayor

Sino

1. Entonces
2. Calculo = 600 - tiempo\_en\_segundos
3. FinSi
4. Mostrar “Su tiempo final en segundos es”
5. Mostrar calculo
6. Fin
7. Cree un algoritmo que le pida un número 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)
8. Inicio
9. Definir número
10. Definir resultado\_final
11. Mostrar “Ingresar un número”
12. Pedir número
13. resultado\_final= (numero \* (numero+1)) / 2
14. Mientras que (número> 0) hacer:
15. Si (1, numero +1) entonces
16. Mostrar “Su resultado final es”
17. Pedir resultado\_final

Sino

1. Mostar “Error: ingrese un número mayor a 0”
2. FinSi
3. FinMientras
4. Fin