



Unidad 1 Boletín Iteradores For

Tarea evaluable.

Resuelve los siguientes problemas utilizando estructuras while

1. Para el siguiente ejercicio, calcula qué valor se imprimirá por pantalla . Realiza la traza de ejecución del programa para saber el valor de cada variable. Piensa la solución sin ejecutar la respuesta

```
total = 0
for i in range(1, 16, 2):
    total += i
print(total)
```

2. Para el siguiente ejercicio, calcula qué valor se imprimirá por pantalla . Realiza la traza de ejecución del programa para saber el valor de cada variable. Piensa la solución sin ejecutar la respuesta

```
total = 0
for i in range(3, 30, 4):
    if i % 5 == 0:
        total += i
print(total)
```

3. Muestra los números del 10 al 1 en orden descendente utilizando la estructura for.
4. Escribe un programa que pida al usuario un número y devuelva la tabla de multiplicar de ese número del 1 al 10
5. Crea un programa que escriba los múltiplos del 3, desde el 3 hasta el 30, Pista utiliza un incremento por iteración de 3.
6. Escribir una aplicación que pida un número n, y escriba los números desde 1 hasta n.
7. Escribir todos los múltiplos de 7 menores que 100.
8. Diseñar un programa que muestre el producto de los 10 primeros números impares.
9. Pedir un número y calcular su factorial.

Ejemplo:

Factorial de 5:

$$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$



Unidad 1 Boletín Iteradores For

10. Realizar un programa que nos pida un número n , y nos diga cuantos números hay entre 1 y n que sean primos. Un número primo es aquel que sólo es divisible por 1 y por él mismo. Ejemplo: Para $n=8$:

1-> primo

2->primo

3->primo

4->no primo

5->primo

6->no primo

7->primo

8->no primo

Resultado del programa: Entre 1 y 8 hay 5 números primos.