

Ciclo for

Ejemplo: Imprimir los Números Pares del 1 al 10

Este código recorre cada número del 1 al 10, verifica si es par usando una condición, y lo imprime si lo es.

- La instrucción *for numero in range(1, 11)*: establece un bucle for que va a iterar sobre un rango de números. El *range(1, 11)* genera una secuencia de números que empieza en 1 y termina en 10. Es decir, *numero* tomará cada valor entre 1 y 10 en cada iteración del bucle.
- La Condición *if*: Dentro del bucle, se encuentra la instrucción *if numero % 2 == 0*: Esta condición verifica si el valor actual de *numero* es par. El operador *%* es el operador de módulo, que calcula el residuo de la división de *numero* entre 2. Si el residuo es 0, significa que *numero* es divisible entre 2 sin residuo, lo que implica que es un número par.
*Primera Iteración: *numero* toma el valor 1. Se evalúa la condición *if numero % 2 == 0*: Como *1 % 2* es 1 (no es par), la condición no se cumple, y no se imprime nada.
- Segunda Iteración: *numero* toma el valor 2. Se evalúa la condición *if numero % 2 == 0*: Como *2 % 2* es 0 (es par), la condición se cumple, y se ejecuta la instrucción *print(f"{numero} es par")*. Se imprime 2 es par.
- Tercera Iteración: *numero* toma el valor 3. *3 % 2* es 1 (no es par), la condición no se cumple, y no se imprime nada.
- Cuarta Iteración: *numero* toma el valor 4. *4 % 2* es 0 (es par), la condición se cumple, y se imprime 4 es par.
- Sigüientes Iteraciones: El proceso se repite para los valores 5, 6, 7, 8, 9, y 10. Solo se imprimen los números 6, 8, y 10, ya que son los únicos pares en ese rango.
- Al finalizar el bucle, se habrán evaluado todos los números del 1 al 10. Los números que se imprimirán serán los pares: 2, 4, 6, 8, y 10.

```
for numero in range(1, 11):  
    if numero % 2 == 0:  
        print(f"{numero} es par")
```

2 es par
4 es par
6 es par
8 es par
10 es par