

_4bucles/_0loops.py

```
1
2 # Bucle for: Imprime números pares del 2 al 10
3 for i in range(2, 11, 2):
4     print(i) # Salida: 2, 4, 6, 8, 10
5
6 # Bucle for: Cuenta regresiva del 10 al 2
7 for i in range(10, 1, -1):
8     print(i) # Salida: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
9
10 # Bucle for con break
11 for i in range(5):
12     print("Valor de i en el segundo bucle:", i)
13     if i == 2:
14         break # Termina el bucle cuando i es 2
15
16 # Bucle for con continue
17 for i in range(5):
18     if i == 2:
19         continue # Salta el valor 2
20     print("Valor de i en el tercer bucle:", i) # Salida: 0, 1, 3, 4
21
22 # Bucle while con manejo de excepciones
23 contador = 0
24 while contador <= 10000000:
25     contador += 1
26     if contador == 6:
27         print("Eureka")
28         continue
29     if contador > 10:
30         break
31     print(contador) # Salida: 1, 2, 3, 4, 5, Eureka, 7, 8, 9, 10
32
33 # Bucle while para verificación de contraseña
34 password = "chocolateillo"
35 password_entrada = ""
36 while password_entrada != password:
37     password_entrada = input("Introduzca la contraseña: ")
38     if password_entrada != password:
39         print("Contraseña incorrecta, intentalo de nuevo.")
40 print("Contraseña correcta.")
41
42 # Bucle for sobre listas o colecciones
43 frutas = ["manzana", "banana", "cereza"]
44 for fruta in frutas:
45     print(fruta) # Salida: manzana, banana, cereza
46
47 # Bucle while infinito (con condición de salida interna)
48 while True:
49     entrada = input("Escribe 'salir' para terminar: ")
50     if entrada == "salir":
51         break
```

```
52 |
53 | # Bucle for con la función enumerate
54 | palabras = ["hola", "mundo", "python"]
55 | for i, palabra in enumerate(palabras):
56 |     print(f"Índice: {i}, Palabra: {palabra}") # Salida: Índice: 0, Palabra: hola, etc.
57 |
58 | # Bucle for con comprensión de listas
59 | cuadrados = [x**2 for x in range(10)]
60 | print(cuadrados) # Salida: [0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81]
61 |
62 |
63 |
```