Curso de Python 1

Bucles

1. Bucles condicionales (while)

```
while condición:
bloque código
```

Repite la ejecución del bloque de código mientras la expresión lógica condición sea cierta.

Se puede interrumpir en cualquier momento la ejecución del bloque de código con la instrucción break.

El bloque de código debe estar indentado por 4 espacios.

Ejercicio de Inducción: Pruebe las siguientes líneas de código y verifique los resultados presentados:

```
>>> # Pregunta al usuario por un número hasta que introduce 0.
>>> num = None
>>> while num != 0:
...    num = int(input('Introduce un número: '))
...
Introduce un número: 2
Introduce un número: 1
Introduce un número: 0
>>>
```

Alternativa:

Ejercicio de Inducción: Pruebe las siguientes líneas de código y verifique los resultados presentados:

```
>>> # Pregunta al usuario por un número hasta que introduce 0.
>>> while True:
...    num = int(input('Introduce un número: '))
...    if num == 0:
...        break
...
Introduce un número: 2
Introduce un número: 1
Introduce un número: 0
>>>
```

2. Bucles iterativos (for)

```
for i in secuencia:
bloque código
```

Repite la ejecución del bloque de código para cada elemento de la secuencia secuencia, asignado dicho elemento a i en cada repetición.

Se puede interrumpir en cualquier momento la ejecución del bloque de código con la instrucción break o saltar la ejecución para un determinado elemento de la secuencia con la instrucción continue.

El bloque de código debe estar indentado por 4 espacios.

Se utiliza fundamentalmente para recorrer colecciones de objetos como cadenas, listas, tuplas o diccionarios.

A menudo se usan con la instrucción range:

- range (fin): Genera una secuencia de números enteros desde 0 hasta fin-1.
- range (inicio, fin, salto): Genera una secuencia de números enteros desde inicio hasta fin-1 con un incremento de salto.





Curso de Python 2

Ejercicio de Inducción: Pruebe las siguientes líneas de código y verifique los resultados presentados:

```
>>> palabra = 'Python'
>>> for letra in palabra:
... print(letra)
...
p
y
t
h
o
n
```

Ejercicio de Inducción: Pruebe las siguientes líneas de código y verifique los resultados presentados:

```
... print(i, end=", ")
...
1, 3, 5, 7, 9, >>>
```



