



WHILE

Loop while

Com o loop `while` podemos executar um conjunto de instruções enquanto uma condição for verdadeira.

Exemplo:

```
i = 1
while i < 6:
    print(i)
    i += 1
```

#Resultado:

```
1
2
3
4
5
```



Nota: lembre-se de incrementar `i`, ou então o loop continuará para sempre, pois o valor de `i` permanece inalterado, a medida que realizamos o incremento a condição é avaliada novamente.

A declaração break

Com a instrução `break`, podemos parar o loop mesmo se a condição `while` for verdadeira:

Exemplo:

```
i = 1
while i < 6:
    print(i)
    if i == 3:
        break
```

```
i += 1

#Resultado:
1
2
3
```

A declaração continue

Com a instrução `continue`, podemos parar a iteração atual e continuar com a próxima:

Exemplo:

```
i = 0
while i < 6:
    i += 1
    if i == 3:
        continue
    print(i)

#Resultado:
1
2
4
5
6
```

A declaração else

Com a instrução `else`, podemos executar um bloco de código uma vez, quando a condição não for mais verdadeira.

Exemplo:

```
i = 1
while i < 6:
    print(i)
    i += 1
else:
    print("i não é menor que 6")

#Resultado:
1
2
3
4
```

5

i não é menor que 6