

Estruturas de Repetição

Estruturas de repetição

▼ while

Sintaxe

```
while condicao:
# Código
```

- else:
 - Só é executado quando o while termina normalmente (sem interrupções como um break). Desse modo, se um loop for interrompido por um break, não será executado, mas se terminar por esgotar a condição, o else será executado.
 - Exemplo de uso em uma busca por elemento:

```
vetor = [1, 2, 3, 4]
busca = 5
i = 0

while i < len(vetor):
   if vetor[i] == busca:
      print("Elemento encontrado.")
      break # else não seria executado caso o elemento fosse encontr
   i += 1</pre>
```

Estruturas de Repetição 1

```
else:
print("Elemento não encontrado.")
```

▼ for in

Sintaxe

```
for item in iteravel:
# Código
```

• Exemplo em lista:

```
numeros = [1, 2, 3, 4]
for num in numeros:
print(num) # Exibe 1 2 3 4
```

• Exemplo em string:

```
palavra = "Palavra"

for letra in palavra:

print(letra) # Exibe P a I a v r a
```

 A utilização do else também funciona para o for, semelhante a forma como ele funciona para o while.

▼ break

Pode ser utilizado break para encerrar a repetição. Exemplo:

```
while n <= 100:
    n += 1
    if n <= 40:
        (Codigo)
        break # Encerra o while, mesmo sem completar a condição
    (Codigo) # Não será executado caso entre no break
```

▼ continue

 Pode ser utilizado continue para voltar ao topo do while, ignorando linhas de código que deveriam ser executadas antes do final da

Estruturas de Repetição 2

repetição.

```
while condicao:
  if condicao:
    (Codigo)
    continue # Volta para o topo do while
  (Codigo) # Não será executado caso entre no continue
```

Estruturas de Repetição 3