

# Loops

Monday, September 14, 2020

11:56 PM

## if/ elif/ else

### if condição 1 :

Se a condição for satisfeita, o programa realizará as instruções de dentro do if.

### elif condição 2 :

Se a condição 1 não for satisfeita, o programa realizará as instruções do elif.

### else :

Se nem a condição 1 nem a condição 2 forem aceitas, o programa realizará as instruções do else.

```
temperatura = 25

if (temperatura > 30):
    print('Esta muito quente')
elif (temperatura > 20 and temperatura < 35):
    print('o clima está agradável')
else:
    print('Esta frio')

o clima está agradável
```

## While

### While condição :

Continua em loop enquanto a condição do while for satisfeita.

```
n = 5
i = 1
while (n<8):
    print("n +", i)
    n += 1
    i += 1
print("agora terminou o loop e o valor de n é:", n)

n + 1
n + 2
n + 3
agora terminou o loop e o valor de n é: 8
```

## For

**For i in** sequencia :

Enquanto i estiver percorrendo uma sequencia, vai rodar o loop.

```
palavra = 'ola'
i = 1
for letra in palavra :
    print('A letra numero %r da palavra é %s' %(i, letra))
    i += 1
```

```
A letra numero 1 da palavra é o
A letra numero 2 da palavra é l
A letra numero 3 da palavra é a
```

## Break

O break encerra um loop.

```
i=0
while i<10 :
    if i==3 :
        break
    print(i)
    i += 1
```

```
0
1
2
```

## Pass

O comando pass faz passar, segue em frente com o código.

```
i=0
while i<10 :
    if i==3 :
        break
    else :
        pass
    print(i)
    i += 1
```

```
0
1
2
```

## Continue

O comando continue pula os comandos seguintes daquela iteração.

```
frase = 'Te amo Angelo!'
for letra in frase:
    if letra=='a' or letra=='A' or letra=='e' or letra=='o':
        continue
    print(letra)
```

T

m

n

g

l

!