

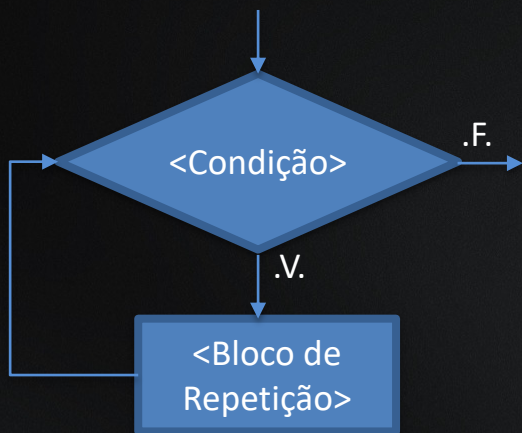
FIAP

FIAP

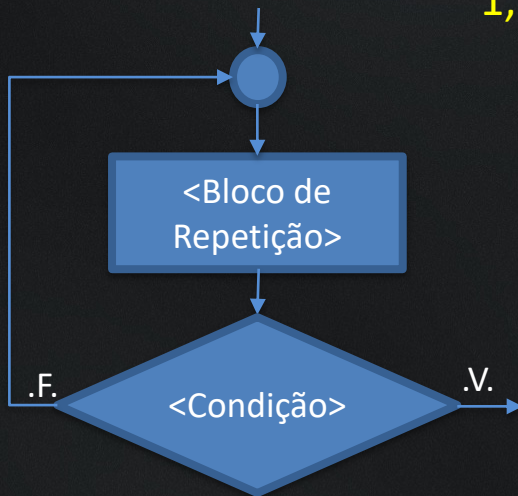
ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

TIPOS DE LAÇOS

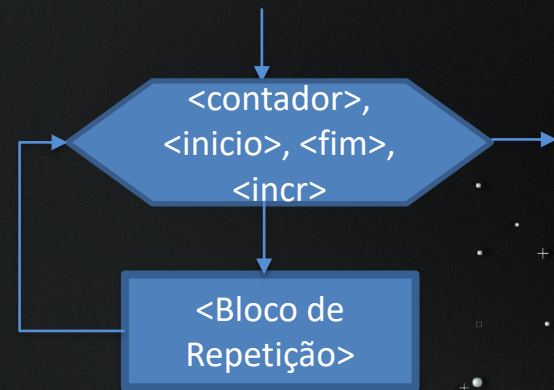
Laço pré-condicional
(enquanto | while) 0,N



Laço pós-condicional
(Repita | *do while) 1,N



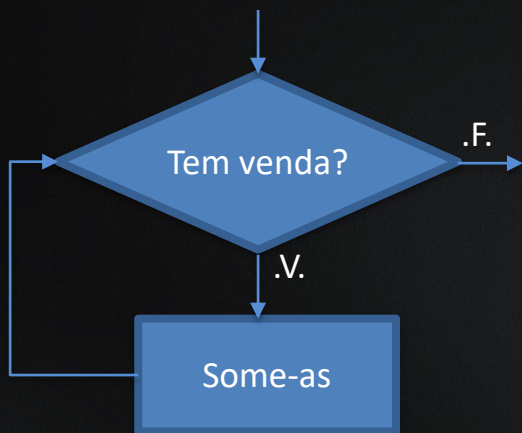
Laço contador
I,F



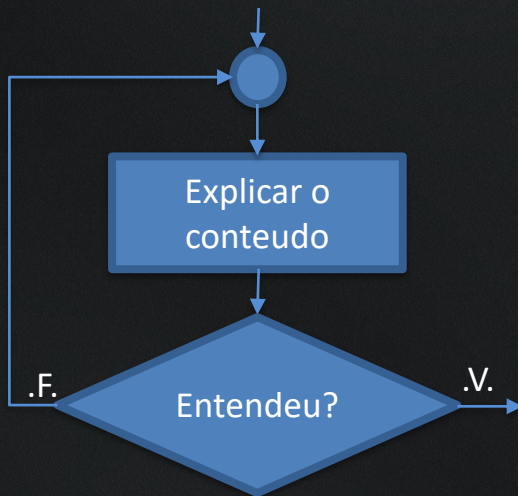
ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

TIPOS DE LAÇOS

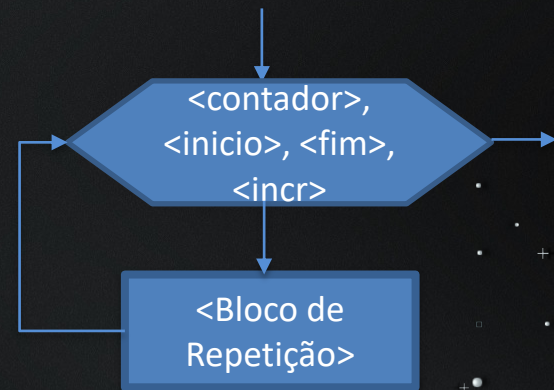
Laço pré-condicional
0,N



Laço pós-condicional
1,N



Laço contador
I,F



NARRATIVA COMO AUXÍLIO PARA IDENTIFICAR OS LAÇOS

EXIBIR OS NÚMEROS DE UM INTERVALO FORNECIDO

Execução do algoritmo:

Valor inicial: 3

Valor final: 8

3 4 5 6 7 8

Narrativa:

- Ler o valor inicial
- Ler o valor final
- Exibir os números
- Somar 1 para o próximo número

NARRATIVA COMO AUXÍLIO

PARA IDENTIFICAR OS LAÇOS

EXIBIR OS NÚMEROS DE UM INTERVALO FORNECIDO

Execução do algoritmo:

Valor inicial: 3

Valor final: 8

3 4 5 6 7 8

Narrativa:

O passo requer
repetição?

- Ler o valor inicial
- Ler o valor final
- Exibir os números
- Somar 1 para o próximo número

NARRATIVA COMO AUXÍLIO

PARA IDENTIFICAR OS LAÇOS

EXIBIR OS NÚMEROS DE UM INTERVALO FORNECIDO

Execução do algoritmo:

Valor inicial: 3

Valor final: 8

3 4 5 6 7 8

Narrativa:

O passo requer
repetição?

- Ler o valor inicial - NÃO
- Ler o valor final
- Exibir os números
- Somar 1 para o próximo número

NARRATIVA COMO AUXÍLIO

PARA IDENTIFICAR OS LAÇOS

EXIBIR OS NÚMEROS DE UM INTERVALO FORNECIDO

Execução do algoritmo:

Valor inicial: 3

Valor final: 8

3 4 5 6 7 8

Narrativa:

O passo requer
repetição?

- Ler o valor inicial - NÃO
- Ler o valor final - NÃO
- Exibir os números
- Somar 1 para o próximo número

NARRATIVA COMO AUXÍLIO PARA IDENTIFICAR OS LAÇOS

EXIBIR OS NÚMEROS DE UM INTERVALO FORNECIDO

Execução do algoritmo:

Valor inicial: 3

Valor final: 8

3 4 5 6 7 8

Narrativa:

O passo requer
repetição?

- Ler o valor inicial - NÃO
- Ler o valor final - NÃO
- Exibir os números - SIM
- Somar 1 para o próximo número

NARRATIVA COMO AUXÍLIO

PARA IDENTIFICAR OS LAÇOS

EXIBIR OS NÚMEROS DE UM INTERVALO FORNECIDO

Execução do algoritmo:

Valor inicial: 3

Valor final: 8

3 4 5 6 7 8

Narrativa:

O passo requer
repetição?

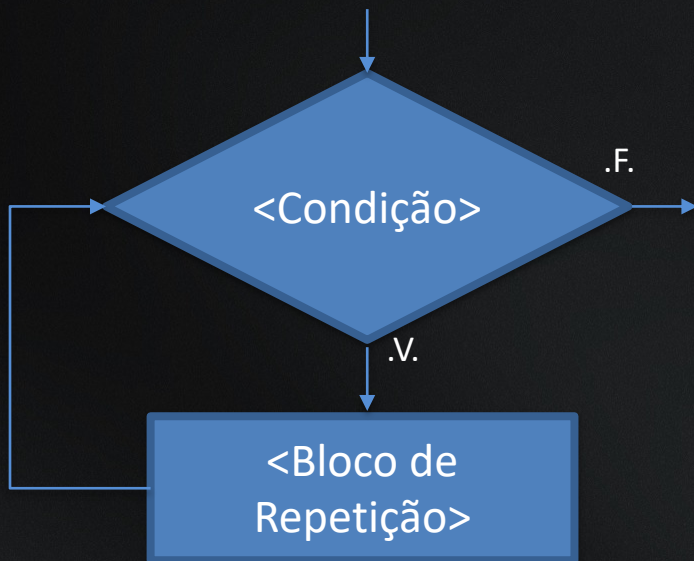
- Ler o valor inicial - NÃO
- Ler o valor final - NÃO
- Exibir os números - SIM
- Somar 1 para o próximo número - SIM

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

LAÇO PRÉ-CONDICIONAL 0,N

ENQUANTO – **WHILE** (sintaxes)

FLUXOGRAMA



PYTHON

```
while <condição>:  
    <Bloco de repetição>
```

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

PLUS: BREAK, CONTINUE E ELSE

PYTHON

```
while <condição>:
```

```
    comando 1
```

```
    comando 2
```

```
    continue
```

```
    comando 3
```

```
    comando 4
```

```
    break
```

```
    comando 5
```

```
    comando 6
```

```
    else:
```

```
        comando 7
```

Retorna

Sai

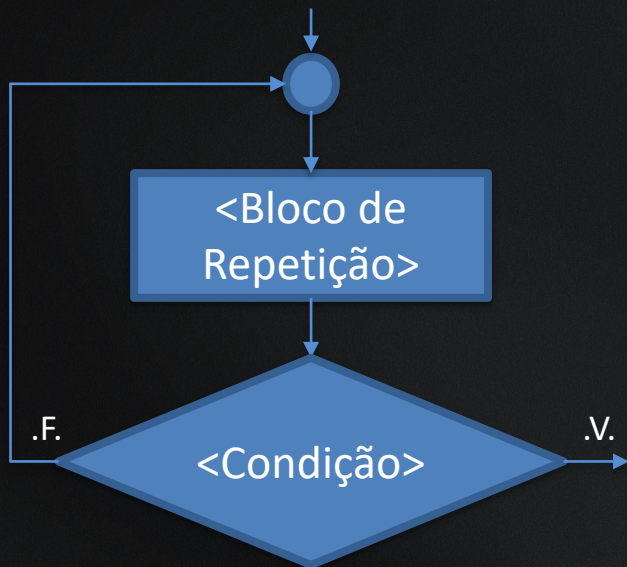
Executa o else se o
laço não for interrompido

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

LAÇO PÓS-CONDICIONAL 1,N

REPITA – **WHILE TRUE** (sintaxes)

FLUXOGRAMA



PYTHON

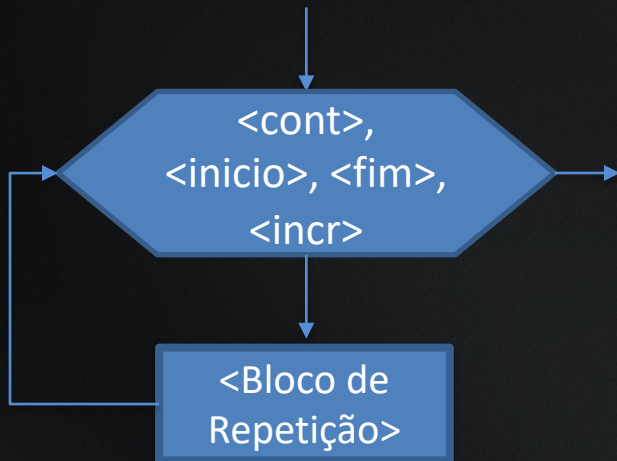
NÃO EXISTE EM PYTHON

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

LAÇO CONTADOR I,F

PARA — **FOR** (sintaxes)

FLUXOGRAMA



PYTHON

```
for <cont> in range(<início>,<fim>,<incr>):  
    <Bloco de repetição>
```


ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

Exercícios I,F

1. Pedir dois números e exibir os números do intervalo sem considerá-los.

Entrada: 2 9 Saída: 3 4 5 6 7 8

2. Pedir dois números ao usuário e exibir em ordem decrescente.

Entrada: 8 1 Saída: 8 7 6 5 4 3 2 1

3. Dado um número, exibir os seus 10 primeiros múltiplos.

Entrada: 5 Saída: 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

4. Dados 10 números pelo usuário, exibir o de maior valor

Entrada: 5 3 9 8 1 7 15 34 -5 3 Saída: Maior = 34

Usar o laço while e não usar lista.