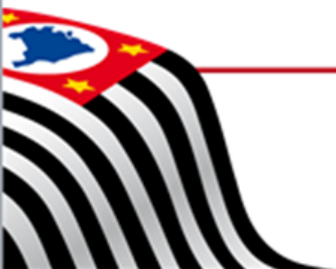
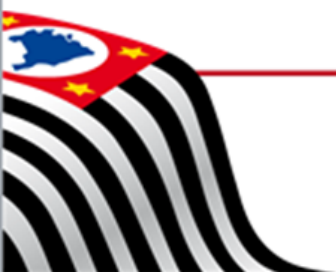


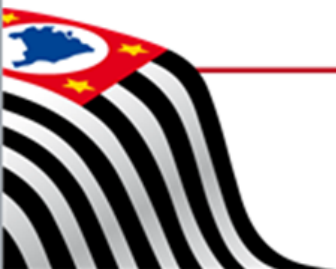
Estrutura de Repetição Incondicional



A estrutura de repetição Incondicional utiliza variável de controle que define exatamente o número de vezes que a seqüência de instruções será executada.



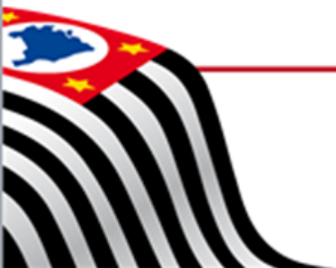
Quando a variável atinge o valor definido serão executadas as instruções que estiverem após o bloco de instruções.



Pseudocódigo

para [<variável>] **de** [<inicio>] **ate** [<fim>] **passo** [<incremento>] **faca**
[<instruções executadas durante o ciclo de contagem da variável
de controle>]

fimpara





Processamento predefinido ou preparação

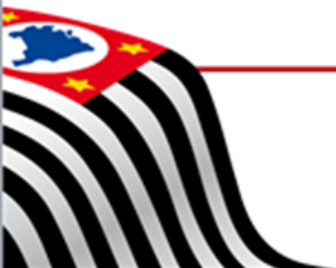
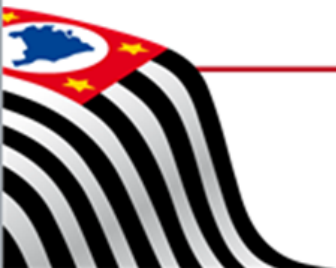
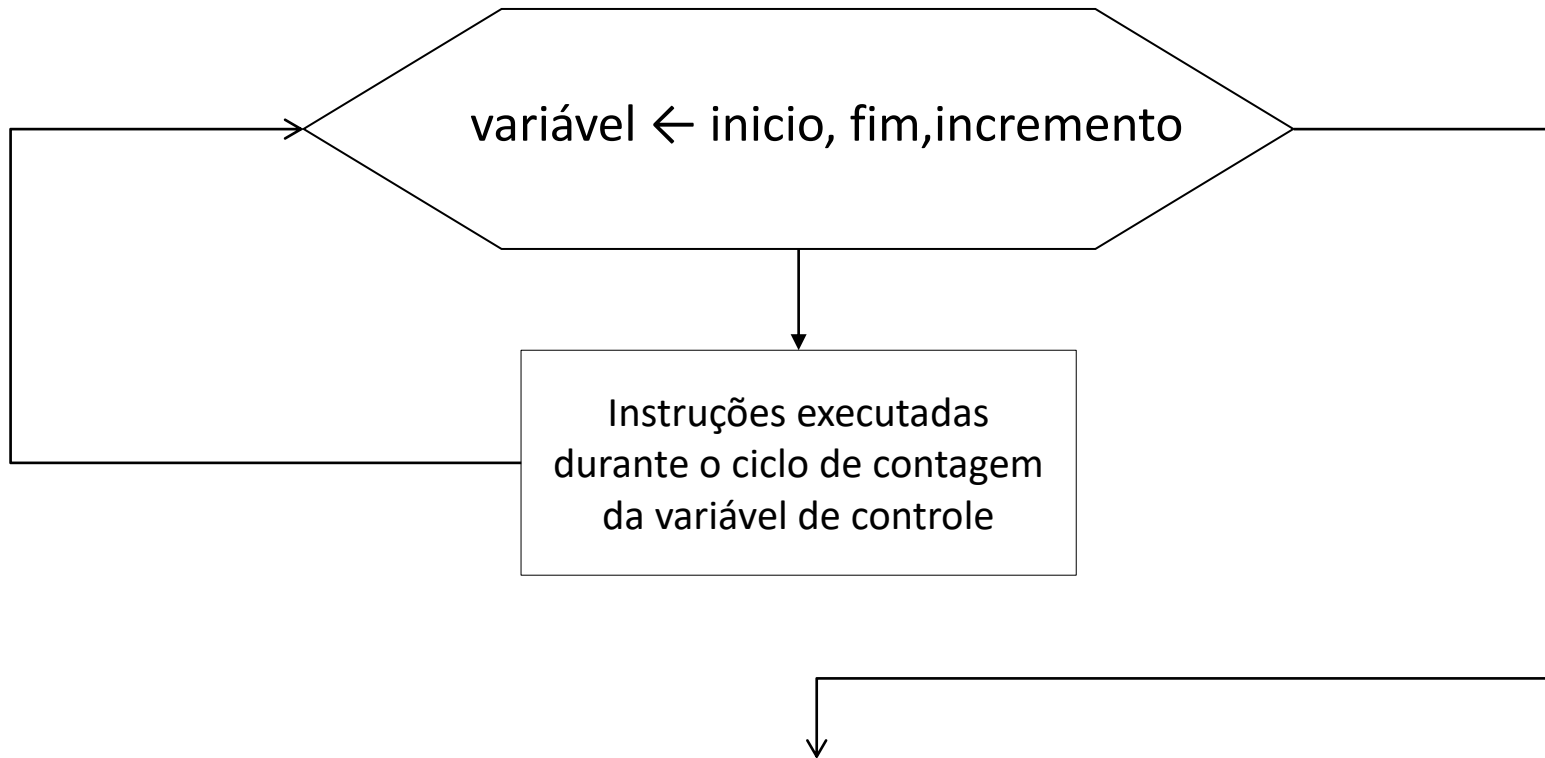


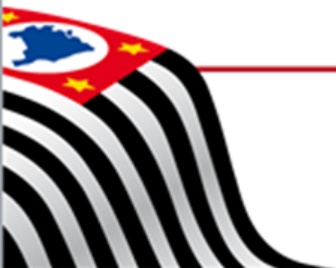
Diagrama de Bloco



Python

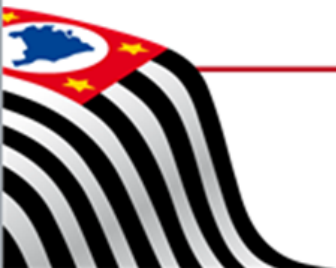
for i in range (valor):

A função range gera números de 0 a i-1



Exemplo

```
for i in range (10):  
    print(i)
```

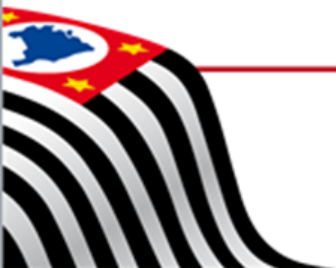


Python

Uso da função range com intervalos

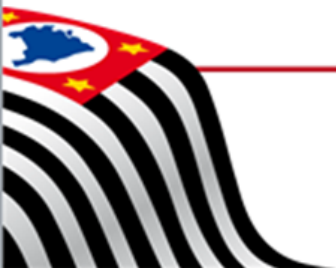
for i in range (valor inicial, valor final):

A função range gera do número inicial até i-1



Exemplo

```
for i in range (1,4):  
    print(i)
```

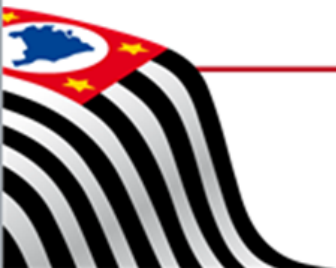


Python

Uso da função range com saltos

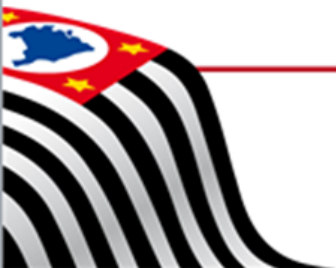
for i in range (valor inicial, valor final, passo):

A função range gera os valores de acordo com o passo.



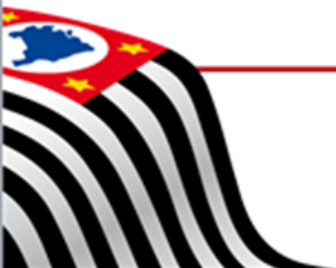
Exemplo

```
for i in range (0,10,2):  
    print(i)
```



Exemplo

Ler um número, multiplicar o número por 2.
Apresentar o resultado obtido, repetindo
essa seqüência por três vezes.



algoritmo “LACO_INCONDICIONAL”

var

i, n, r: inteiro

inicio

para i de 1 ate 3 passo 1 faca

escreval (“Digite o numero”)

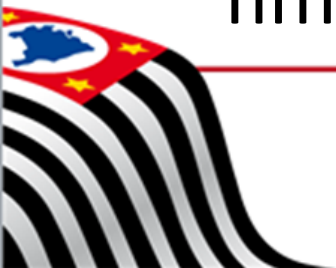
leia (n)

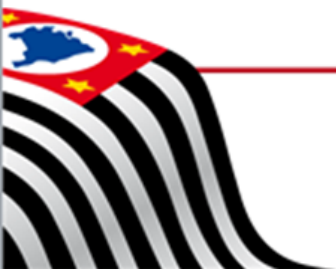
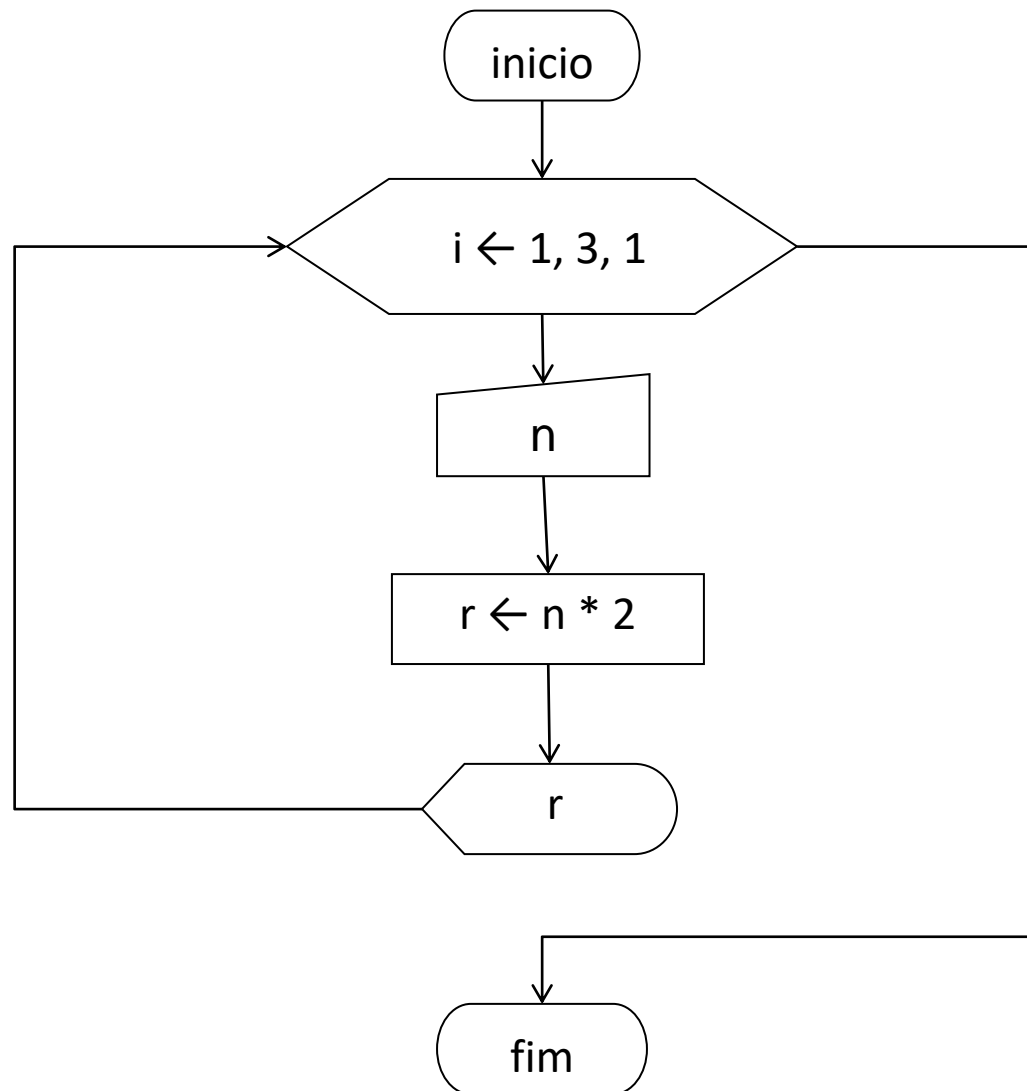
$r \leftarrow n * 2$

escreval (r)

fimpara

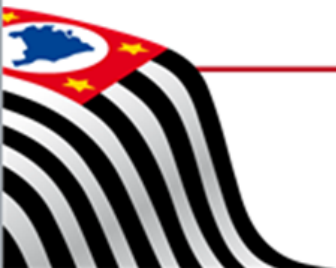
fim





Python

1. `for i in range (3):`
2. `n = int(input("Digite o número \n"))`
3. `r = n * 2`
4. `print ("R:", r)`



Teste de mesa

Instrução	Linha	i	n	r	comentário
1	1	0	?	?	Atribui 0 ao contador Teste controle (V)
2	2	0	[5]	?	Lê número
3	3	0	5	10	Calcula r
4	4	0	5	{10}	Imprime r
5	1	1	5	10	Atribui 1 ao contador Teste controle (V)
6	2	1	[6]	10	Lê número
7	3	1	6	12	Calcula r
8	4	1	6	{12}	Imprime r
9	1	2	6	12	Atribui 1 ao contador Teste controle (V)
10	2	2	[7]	12	Lê número
11	3	2	7	14	Calcula r
12	4	2	7	{14}	Imprime r
13	1	3	7	14	Atribui 1 ao contador Teste controle (F)

Programando



Exercício

Criar um algoritmo que imprima todos os números de 1 até 30 e a soma deles.

