

AULA — 13

REPETICOES EM PYTHON (FOR)

Data: 13/09/2023

Prof° Gustavo Guanabara

Teoria

Laço c no intervalo (1, 10)

passo


pega



laço c no intervalo(1, 10)
passo
pega

for c in range(1,10):
passo
pega



```
1 for c in range(1, 6):
2     print('0i')
3 print('FIM')
```



```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/pyt
0i
0i
0i
0i
0i
FIM

Process finished with exit code 0
```


```
1 for c in range(0, n):
2     print(c)
3 print('FIM')
```



```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
FIM

Process finished with exit code 0
```

```
1 i = int(input('Início: '))
2 f = int(input('Fim: '))
3 p = int(input('Passo: '))
4 for c in range(i, f+1, p):
5     print(c)
6 print('FIM')
```



```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/pyt
Início: 2
Fim: 9
Passo: 3
2
5
8
FIM

Process finished with exit code 0
```

Desafio

Desafio 046:

Faça um programa que mostre na tela uma contagem regressiva para o estouro de fogos de artifício, indo de 10 até 0, com uma pausa de 1 segundo entre eles.

Desafio 047:

Crie um programa que mostre na tela todos os números pares que estão no intervalo entre 1 e 50.

Desafio 048:

Faça um programa que calcule a soma entre todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no intervalo de 1 até 500.

Desafio 049:

Refaça o desafio 009, mostrando a tabuada de um número que o usuário escolher, só que agora utilizando um laço for.

Desafio 050:

Desenvolva um programa que leia seis números inteiros e mostre a soma apenas daqueles que forem pares. Se o valor digitado for ímpar, desconsidere-os.

Desafio 051:

Desenvolva um programa que leia o primeiro termo e a razão de uma PA. No final, mostre os 10 primeiros termos dessa progressão.

Desafio 052:

Faça um programa que leia um número inteiro e diga se ele é ou não um número primo.

Desafio 053:

Crie um programa que leia uma frase qualquer e diga se ela é um palíndromo, desconsiderando os espaços.

Ex.:

APÓS A SOPA

A SACADA DA CASA

A TORRE DA DERROTA

O LOBO AMA O BOLO

ANOTARAM A DATA DA

MARATONA

Desafio 054:

Crie um programa que leia o ano de nascimento de sete pessoas. No final, mostre quantas pessoas ainda não atingiram a maioridade e quantas já são maiores.

Desafio 055:

Faça um programa que leia o peso de cinco pessoas. No final, mostre qual foi o maior e o menor peso lidos.

Desafio 056:

Desenvolva um programa que leia o nome, idade e sexo de 4 pessoas. No final do programa, mostre:

- A média de idade do grupo.
- Qual é o nome do homem mais velho.
- Quantas mulheres têm menos de 20 anos.
