

Exercícios de fixação comando FOR

1. Construa um programa em Python utilizando os comandos aprendidos até agora para encontrar todos os números pares entre 1 e 100.

```
print("Criar um script que imprima todos os números pares no intervalo 1-100.")
for i in range((1, 100):
    if i % 2 == 0:
        print(i)|
```

2. Faça um programa em Python (utilize a estrutura for) que leia 10 valores inteiros e:

- Encontre e mostre o maior valor
- Encontre e mostre o menor valor
- Calcule e mostre a média dos números lidos

```
somanumeros = 0
for c in range(0, 10):
    numero = int(input("Digite um número:"))
    somanumeros += numero
    if c == 1:
        maior = numero
        menor = numero
    elif numero > maior:
        maior = numero
    elif numero < menor:
        menor = numero

media = somanumeros / 3
print(f'O maior número foi de {maior}\nO menor número foi de {menor}')
print(f'A média foi {media}')
```

3. Faça um programa em linguagem Python que recebe a temperatura dez clientes e imprima a mensagem de se a temperatura está normal

- (menor que 37,2 C) ou está em estado febril (37,3 C a 38 C) ou com
- febre (38 C a 39 C) e com febre alta(acima 39 C).
- No final mostre a quantidade de pessoas analisadas e a média de temperatura.

```
qtde = 0
somanumeros = 0
for c in range(0, 10):
    numero = int(input("Digiter um número:"))
    somanumeros += numero
    qtde += 1
    if c == 0:
        maior = numero
        menor = numero
    elif numero > maior:
        maior = numero
    elif numero < menor:
        menor = numero

media = somanumeros / 10
print(f'O maior número foi de {maior}\nO menor número foi de {menor}')
print(f'A média foi {media}')
```

4. Ler do teclado a idade e o sexo de 10 pessoas, calcule e imprima:

- idade média das mulheres
- idade média dos homens

```
somanumeros = 0
contadoridademulher = 0
contadoridadehomem = 0
qtdehomem = 0
qtdemulher = 0
for c in range(0, 10):
    idade = int(input("Digiter sua idade:"))
    sexo = str(input("Digiter o sexo [M-F]:"))

    if sexo.lower() == 'f':
        contadoridademulher += idade
        qtdemulher += 1
    elif sexo.lower() == 'm':
        contadoridadehomem += idade
        qtdehomem += 1
    else:
        print("Você digitou o sexo errado")

mediamulher = contadoridademulher / qtdemulher
mediahomem = contadoridadehomem / qtdehomem
print(f'A media de idade das mulheres foi: {mediamulher}\nA media de idade dos homens: {mediahomem}')
print(f'A quantidade de homens foi: {qtdehomem}\nA quantidade de mulheres foi: {qtdemulher}')
```