

# 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("Esses são os números pares de 1-100: ")

for numero in range(1,101):

    if numero % 2 == 0:
        print("Esse número: ", numero, " é par")
    else:
        print("Esse número: ", numero, " é impar")
```

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

```
somanumero = 0
for numero in range(1,11):
    n = int(input("Digite o numero: "))
    #somanumero = somanumero + n
    somanumero += n
    if numero == 0:
        maior = n
        menor = n
    elif n > maior:
        maior = n
    elif n < menor:
        menor = n
print("O maior número é: ", maior)
print("O menor numero é: ", menor)
print("A média dos números é: ", (somanumero/10))
```

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.

```
somatemperatura = 0
qtdepeessoas = 0
for t in range(0,10):
    temperatura = float(input("Digite a sua temperatura: "))
    somatemperatura += temperatura
    qtdepeessoas += 1
    if temperatura <= 37.2:
        print("Sua temperatura está normal!")
    elif temperatura >= 37.3 and temperatura < 38:
        print("Você está em um estado febril")
    elif temperatura >= 38 and temperatura < 39:
        print("Você está com febre !")
    else:
        print("Você está com febre alta!!!!")

media = somatemperatura / 10
print("A média da temperatura analisada é de : ",media)
print("Quantidade de pessoas analisadas:",qtdepeessoas)
```

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

- idade média das mulheres
- idade média dos homens

```
quantidademulheres = 0
somaidademulheres = 0
quantidadehomens = 0
somaidadehomens = 0
for numero in range(0,10):
    idade = int(input("Digite sua idade: "))
    sexo = str(input("Digite seu sexo [M-F]: "))
    if sexo.lower() == 'f':
        quantidademulheres += 1
        somaidademulheres += idade
    if sexo.lower() == 'm':
        quantidadehomens += 1
        somaidadehomens += idade
print("O total de mulheres é de :",quantidademulheres)
print("A média total das mulheres é de : ",(somaidademulheres/quantidademulheres))

print("A quantidade de homens é: ",quantidadehomens)
print("A média total dos homens é de : ",(somaidadehomens/quantidadehomens))
```

5. Leia a idade de 20 pessoas e exiba quantas pessoas são maiores de idade e quantas são menores de idade.

```
maioridade = 0
menoridade = 0

for i in range(0,21):
    idade = int(input("Digite sua idade: "))

    if idade >= 18:
        maioridade += 1
    else:
        menoridade += 1

print("Pessoas maiores de idade:", maioridade)
print("Pessoas menores de idade:", menoridade)
```

6. Leia o nome e a idade de 10 pessoas e exiba o nome da pessoa mais nova.

```
nomemaisnovo = ''
menor = 0
for i in range(0,21):
    nome = str(input("Digite seu nome: "))
    idade = int(input("Digite sua idade: "))

    if i == 0:
        menor = idade
        nomemaisnovo = nome
    elif idade < menor:
        menor = idade
        nomemaisnovo = nome

print("Nome da pessoa mais nova: ", nomemaisnovo)
```