

LISTA DE EXERCÍCIOS

Listas

1- Faça um Programa que leia uma lista de 5 números inteiros e mostre-os.

```
In [ ]: lista = []
        for i in range(1, 6):
            numero = int(input(f"Digite o {i}º numero inteiro: "))
            lista.append(numero)
        print("Números:", lista)
```

2. Faça um Programa que leia uma lista de 10 números decimais e mostre-os na ordem inversa.

```
In [ ]: lista = []
        for i in range(1, 11):
            numero = float(input(f"Digite o {i}º numero decimal: "))
            lista.append(numero)
        print("Decimais na ordem inversa:", lista[::-1])
```

3. Faça um Programa que leia 4 notas, mostre as notas e a média na tela.

```
In [ ]: numeros = []
        soma = 0
        for i in range(1, 5):
            nota = float(input(f"Digite a {i}ª nota: "))
            soma += 1
            numeros.append(nota)
        print("Notas:", numeros)
        print("Média:", soma/len(numeros))
```

4. Faça um Programa que leia uma lista de 10 caracteres, e diga quantas consoantes foram lidas. Imprima as consoantes.

```
In [ ]: consoantes = ['b', 'c', 'ç', 'd', 'f', 'g',
                     'h', 'j', 'k', 'l', 'm',
                     'n', 'p', 'q', 'r', 's',
                     't', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z']

        lidas = []
        for i in range(10):
            caractere = input(f"Digite o {i+1}º caractere: ")
            if caractere in consoantes:
                lidas.append(caractere)
        print("Qnt de consoantes lidas:", len(lidas))
        print("Consoantes:", lidas)
```

5. Faça um Programa que leia 20 números inteiros e armazene-os numa lista. Armazene os números pares na lista PAR e os números ímpares na lista IMPAR. Imprima as três listas.
-

```
In [ ]: pares = []
impares = []
numeros = []
for i in range(1, 21):
    num = int(input(f"Digite o {i}º número inteiro: "))
    if num % 2 == 0:
        pares.append(num)
    else:
        impares.append(num)
    numeros.append(num)
print("Números:", numeros)
print("Pares:", pares)
print("Ímpares:", impares)
```

6. Faça um Programa que peça as quatro notas de 10 alunos, calcule e armazene numa lista a média de cada aluno, imprima o número de alunos com média maior ou igual a 7.0.
-

```
In [ ]: medias = []
for aluno in range(1, 11):
    print(f"Aluno {aluno}:")
    soma = 0
    numeros = []
    for n in range(1, 5):
        nota = float(input(f"    Digite a {n}ª nota: "))
        soma += 1
        numeros.append(nota)
    # sum(notas)
    med = soma/len(numeros)
    medias.append(med)
aprovados = 0
for media in medias:
    if media >= 7:
        aprovados += 1
print("Quantidade de alunos com média >= 7.0:", aprovados)
```

7. Faça um Programa que leia uma lista de 5 números inteiros, mostre a soma, a multiplicação e os números.
-

```
In [ ]: numeros = []
multi = 1
for i in range(1, 6):
    num = int(input(f"Digite o {i}º número: "))
    numeros.append(num)
    multi *= numero
print("Números:", numeros)
```

```
print("Soma:", sum(numeros))
print("Multiplicação:", multi)
```

8. Faça um Programa que peça a idade e a altura de 5 pessoas, armazene cada informação na sua respectiva lista. Imprima a idade e a altura na ordem inversa a ordem lida.
-

```
In [ ]: idades = []
alturas = []
for i in range(1, 6):
    idade = int(input(f'Digite a idade da {i}ª pessoa: '))
    alt = float(input(f'Digite a altura da {i}ª pessoa: '))
    idades.append(idade)
    alturas.append(alt)
print("Idades na ordem inversa:", idades[::-1])
print("Alturas na ordem inversa:", alturas[::-1])
```

9. Faça um Programa que leia uma lista A com 10 números inteiros, calcule e mostre a soma dos quadrados dos elementos da lista.
-

```
In [ ]: lista_a = []
for i in range(1, 11):
    numero = int(input(f'Digite o {i}º número inteiro: "))
    lista_a.append(numero)
soma_quadrados = 0
for num in lista_a:
    soma_quadrados += num ** 2
print("Soma dos quadrados dos números:", soma_quadrados)
```

10. Faça um Programa que leia duas listas com 10 elementos cada. Gere uma terceira lista de 20 elementos, cujos valores deverão ser compostos pelos elementos intercalados das duas outras listas.
-

```
In [ ]: lista_1 = []
lista_2 = []
lista_3 = []
for i in range(1, 11):
    num_1 = input(f'Digite o {i}º elemento da lista_1: ")
    lista_1.append(num_1)
    num_2 = input(f'Digite o {i}º elemento da lista_2: ")
    lista_2.append(num_2)
    lista_3.append(num_1)
    lista_3.append(num_2)
print("Lista 1:", lista_1)
print("Lista 2:", lista_2)
print("Lista 3:", lista_3)
```