

# LISTA DE EXERCÍCIOS

## Strings

1- Faça um programa que solicite o nome do usuário e imprima-o em formato de escada.

- Ex:

```
F
FU
FUL
FULA
FULAN
FULANO
```

---

```
In [ ]: nome_completo = input("Digite um nome: ")
        for i in range(1, len(nome_completo) + 1):
            print(nome_completo[:i])
```

2- Faça um programa que lê uma string e imprime "Palíndromo" caso a string seja um palíndromo e "Não é palíndromo", caso não seja.

- Obs: Um palíndromo é uma palavra ou frase, que é igual quando lida da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda (espaços em brancos são descartados).
  - Exemplos de palíndromo:
    - "ovo", "reviver", "mega bobagem", "anotaram a data da maratona"

---

```
In [ ]: palavra = input("Digite algo: ")
        palavra = palavra.replace(" ", "") # removendo os espaços caso seja uma frase
        if palavra == palavra[::-1]:
            print("Palíndrono.")
        else:
            print("Não é Palíndrono.")
```

3- Faça um programa que leia um nome e imprima as suas 4 primeiras letras.

---

```
In [ ]: nome_completo = input("Digite um nome: ")
        print(nome_completo[:4])
```

4- Ler nome completo (nome e sobrenome), sexo e idade.

Se sexo for feminino e idade menor que 25, imprime o primeiro nome da pessoa (em maiúsculo) e a palavra "ACEITA". Caso contrário, imprimir "NÃO ACEITA".

---

```
In [ ]: nome_completo = input("Digite seu nome completo: ").upper()
nome = nome_completo[:nome_completo.find(" ")]
sexo = input("Digite seu sexo: (M ou F)").upper()
idade = int(input("Digite sua idade: "))
if sexo[0] == "F" and idade < 25: # sexo[0] verifica apenas a primeira letra
    print(f"{nome} - ACEITA.")
else:
    print("NÃO ACEITA.")
```

5- Faça um programa que leia 5 strings (contendo apenas 0's e 1's). Após, conte o numero de 1's que aparecem na string. (Imprimir a string e a quantidade)

- Exemplo:
  - "0011001" --> 3
  - "1111" --> 4
  - "0010001" --> 2
  - "010101" --> 3
  - "100000000" --> 1

---

```
In [ ]: for i in range(5):
    binario = input("Digite uma string com apenas 0's e 1's: ")
    contador = binario.count("1")
    print(binario, '-->', contador)
```

6- Entre com um nome e, imprima-o somente se a primeira letra do nome for "a" (maiúscula ou minúscula), caso contrário, imprima "Nome inválido".

---

```
In [ ]: nome = input("Digite seu nome: ").upper()
if nome.startswith("A"): # outra maneira: nome[0] == "A"
    print(nome)
else:
    print("Nome inválido")
```

7- Faça um programa que receba uma palavra e a imprima de trás-para-frente (letra por letra).

- Ex:

```
nome = "carro"
o
r
r
a
c
```

---

```
In [ ]: palavra = input("Digite uma palavra: ")
for letra in palavra[::-1]:
    print(letra)
```

8- Faça um programa que receba do usuário uma string. O programa imprime a string sem suas vogais.

---

```
In [ ]: palavra = input("Digite uma palavra ou texto: ").lower()
for vogal in "aeiou":
    palavra = palavra.replace(vogal, "")
print(palavra)
```

9- Faça um programa que solicite a data de nascimento (dd/mm/aaaa) do usuário e imprima a data com o nome do mês por extenso.

---

```
In [ ]: meses = ['janeiro', 'fevereiro', 'março', 'abril',
                 'maio', 'junho', 'julho', 'agosto',
                 'setembro', 'outubro', 'novembro', 'dezembro']
data = input("Digite uma data (dd/mm/aaaa): ")
dia = data[:2]
mes = int(data[3:5]) - 1
ano = data[6:]
print(f"{dia} de {meses[mes]} de {ano}")
```

10- Faça um programa que receba duas frases distintas e imprima-as de maneira invertida, trocando as letras "A" por "\*".

---

```
In [ ]: for i in range(1, 3):
    frase = input(f"Digite a {i}ª frase: ").upper()
    invertida = frase[::-1].replace("A", "*")
    print(invertida)
```