

# LISTA DE EXERCÍCIOS

1- Faça um programa que lê uma palavra ou frase e transforma suas vogais em maiúsculo e as consoantes em minúsculo. Em seguida imprime a palavra/frase resultante.

---

```
In [ ]: vogais = 'aeiou'
frase = input("Digite um palavra/frase: ").lower()
for vogal in vogais:
    frase = frase.replace(vogal, vogal.upper())
print(f"Frase: {frase}")
```

2- Faça um programa que peça uma palavra/frase ao usuário e, calcula quantas vogais (a, e, i, o, u) ela possui. Logo após, solicite um *único caractere* (vogal ou consoante) e substitua todas as vogais da palavra/frase dada por esse caractere.

---

```
In [ ]: vogais = 'aeiou'
frase = input("Digite um palavra/frase: ").lower()
caractere = input("Digite um caractere qualquer: ").lower()
cont = 0
for vogal in vogais:
    cont += frase.count(vogal)
    frase = frase.replace(vogal, caractere)
print(f"Quantidade de vogais: {cont}")
print(f"Frase Modificada: {frase}")
```

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

- Ex:

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

---

```
In [ ]: nome = input("Digite seu nome: ").upper()
for pos in range(len(nome), 0, -1):
    print(nome[:pos])
```

4- Faça um programa que conta o número de palavras em um texto.

- Obs.: Esse texto pode ser digitado pelo usuário, ou atribuído diretamente à uma variável

---

```
In [ ]: texto = input("Digite um texto: ")
        cont = len(texto.strip().split())
        print(f"Qnt de palavras do texto: {cont}")
```

5- Faça um programa que receba uma lista de frases. Ao final, deverá mostrar uma nova lista de forma invertida. Siga o exemplo abaixo:

```
frases = ["Hoje é dia de prova de Prog1",
          "A prova está muito fácil",
          "Vou tirar uma boa nota"]

invertidas = ["Aton aob amu rarit uov",
              "Licáf otium átse avorp a",
              "1gorp ed avorp ed aid é ejoh"]
```

```
In [ ]: frases = ["Hoje é dia de prova de Prog1",
                  "A prova está muito fácil",
                  "Vou tirar uma boa nota"]
invertidas = []
for f in frases[::-1]:
    f = f[::-1].capitalize()
    invertidas.append(f)
print(invertidas)
```