



CURSO PYTHON PARA TODOS

AULA: ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO - EXERCÍCIOS



Evaldo Wolkers

<https://www.udemy.com/python-3-para-todos>

Sumário

1. Números.....	3
2. Reverso	3
3. Números 2.....	3
4. Vogais.....	3
5. Par ou Ímpar.....	4

Curso Python para Todos - Evaldo Wolkers

1. Números

```
quantidadeNumeros = int(input("Informe a qtd. de números de 1 a 9: "))

numeroFinal = 0

if quantidadeNumeros < 1 or quantidadeNumeros > 9:
    print("Quantidade de números inválida!")
else:
    contador = 1
    while contador <= quantidadeNumeros:
        if contador == 1:
            posicao = "primeiro"
        elif contador == 2:
            posicao = "segundo"
        elif contador == 3:
            posicao = "terceiro"
        elif contador == 4:
            numero = "quarto"
        elif contador == 5:
            posicao = "quinto"
        elif contador == 6:
            posicao = "sexto"
        elif contador == 7:
            posicao = "sétimo"
        elif contador == 8:
            posicao = "oitavo"
        else:
            posicao = "nono"

        numero = int(input("Informe o " + posicao + " número: "))
        print(f"Você informou {numero}, o resultado será {numero * contador}")

        numeroFinal += numero * contador
        contador += 1

    print(f"O resultado final é: {numeroFinal}")
```

2. Reverso

```
palavra = input("Digite uma palavra: ")
reverso = ""
for letra in palavra:
    reverso = letra + reverso
print(reverso)
```

3. Números 2

```
for i in range(10):
    print(str(i) * i)
```

4. Vogais

```
Solução sem o uso de lista:
palavra = input("Digite uma palavra: ")
a = 0
e = 0
i = 0
o = 0
```

```

u = 0

for letra in palavra:
    if letra.lower() == 'a':
        a += 1
    elif letra.lower() == 'e':
        e += 1
    elif letra.lower() == 'i':
        i += 1
    elif letra.lower() == 'o':
        o += 1
    elif letra.lower() == 'u':
        u += 1

print(f"Qtd. de 'a': {a}")
print(f"Qtd. de 'e': {e}")
print(f"Qtd. de 'i': {i}")
print(f"Qtd. de 'o': {o}")
print(f"Qtd. de 'u': {u}")

Solução com uso de lista:
palavra = input("Digite uma palavra: ")
vogais = ["a", "e", "i", "o", "u"]
contar_vogais = [0, 0, 0, 0, 0]

for letra in palavra:
    if letra.lower() in vogais:
        contador = 0
        while contador < 5:
            if letra.lower() == vogais[contador]:
                contar_vogais[contador] += 1
            contador += 1

print(f"Qtd. de 'a': {contar_vogais[0]}")
print(f"Qtd. de 'e': {contar_vogais[1]}")
print(f"Qtd. de 'i': {contar_vogais[2]}")
print(f"Qtd. de 'o': {contar_vogais[3]}")
print(f"Qtd. de 'u': {contar_vogais[4]}")

```

5. Par ou Ímpar

```

while True:
    numero = input("Informe um número ou 'sair' para finalizar: ")
    if numero.lower() == "sair":
        print("Sistema finalizado.")
        break

    if int(numero) % 2 == 0:
        print(f"{numero} é um número par.")
    else:
        print(f"{numero} é um número ímpar.")

```