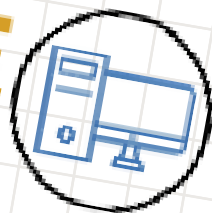


CODE
LAB TEEN



PYTHON

AULA 18





BEM - VINDOS!



AGENDA

Hoje vamos continuar revisão de for e string e fazer mais exercícios.

CORREÇÕES DOS EXERCÍCIOS DA ÚLTIMA AULA

EXERCÍCIO 1

Escreva um código em Python que use um loop *for* para imprimir a tabuada do número 5, começando pelo multiplicador 1 e terminando em 10.

EXERCÍCIO 1 - GABARITO

```
for i in range(1, 11):  
    resultado = 5 * i  
    print(resultado)
```

EXERCÍCIO 2

O seu código vai utilizar um loop *for* para percorrer a string "CODELAB" e imprimir cada letra individualmente na tela. Como você faria isso?

EXERCÍCIO 2 - GABARITO

```
for letra in "CODELAB":  
    print(letra)
```

EXERCÍCIO 3

Faça um código que peça ao usuário para digitar uma palavra e uma letra. O código deve contar quantas vezes a letra aparece na palavra e imprimir o resultado.

Dica: Use o *for* para fazer essa contagem.

EXERCÍCIO 3 - GABARITO

```
palavra = input("Digite uma palavra: ")
letra = input("Digite uma letra: ")
contador = 0

for char in palavra:
    if char == letra:
        contador = contador + 1

print(f"A letra '{letra}' aparece {contador} vezes na
palavra '{palavra}'.")
```

EXERCÍCIO 4

Faça um código que peça ao usuário para digitar uma palavra. O código deve contar quantas vogais (a, e, i, o, u) estão presentes na palavra e imprimir cada vogal encontrada usando *for*.

EXERCÍCIO 4 - GABARITO

```
palavra = input("Digite uma palavra: ")
vogais = "aeiou"
contador_vogais = 0

print("Vogais encontradas:")
for letra in palavra.lower(): # Converte a palavra
    para minúsculas
    if letra in vogais:
        print(letra)
        contador_vogais = contador_vogais + 1

print(f"Total de vogais encontradas:
{contador_vogais}")
```

EXERCÍCIO 5

Escreva um código usando *for*, no qual o usuário digite um número, e vai imprimir o seguinte padrão:

Exemplo: usuário digita o valor 5

Saída:

1

22

333

4444

55555

EXERCÍCIO 5 - GABARITO

```
numero = int(input("Digite um número para realizar o padrão: "))  
for i in range(1, numero+1):  
    print(str(i) * i)
```

EXERCÍCIO 6

Peça ao usuário para digitar uma frase e conte quantas letras "a" existem na frase, utilizando um laço *for*.

EXERCÍCIO 6 - GABARITO

```
frase = input("Digite uma frase: ")
contador = 0

for letra in frase:
    if letra in 'a':
        contador += 1

print("A frase tem", contador, "letras a.")
```

EXERCÍCIOS DA AULA DE HOJE

EXERCÍCIO 1

Dada uma lista abaixo, mostre qual a maior e qual a menor palavra.

Dica: Armazene a maior palavra e compare com as outras, utilizando for.

Lista:

```
palavras = ["python", "code1ab", "condicionais", "computador",  
"programação"]
```

EXERCÍCIO 1 - GABARITO

```
palavras = ["python", "codecademy", "condicionais", "computador", "programação"]
```

```
maior_palavra = palavras[0]
```

```
menor_palavra = palavras[0]
```

```
for palavra in palavras:
```

```
    if len(palavra) > len(maior_palavra):
```

```
        maior_palavra = palavra
```

```
    if len(palavra) < len(menor_palavra):
```

```
        menor_palavra = palavra
```

```
print("A maior palavra é:", maior_palavra)
```

```
print("A menor palavra é:", menor_palavra)
```

EXERCÍCIO 2

Dada uma lista, receba uma string que esteja dentro da lista e coloque ela na primeira posição.

Lista:

```
teste = ['Abacaxi', 'CodeLab', 'Python', 'Codigo', 'Claudio',  
        'Escola']
```

EXERCÍCIO 3

Dado duas listas, imprima seus conteúdos em parzinhos (2).

Listas:

```
lista1 = ['Code', 'Código', 'Suco', 'País']
```

```
lista2 = ['Lab', 'Python', 'Laranja', 'Brasil']
```

EXERCÍCIO 4

Dado uma frase, separe as palavras alternadamente em duas listas.

Strings:

```
teste = 'Eu gosto de salada de frutas só que sem abacaxi'
```

EXERCÍCIO 5

Receba uma palavra, verifique se é palíndromo ou não.

Dica: Um palíndromo é uma sequência de caracteres que a leitura é idêntica se feita da direita para esquerda ou vice-versa. Por exemplo: OSSO e OVO são palíndromos. Em textos mais complexos os espaços e pontuação são ignorados. A frase SUBI NO ONIBUS é o exemplo de uma frase palíndroma onde os espaços foram ignorados.

OBRIGADO!

Contem para gente o que você achou da aula de hoje:



<https://forms.gle/2SEU7tarJijft6nq8>

CODELAB TEEN