

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

Atividade Semanal - Python - Semana 17

Nome Completo:

- 1) Temos um vetor com números de 1 a 6, complete o código de forma que ele só vai retornar os números PARES do vetor. E por último, responda quais números vão aparecer no comando *print*.

```
import numpy as np
numeros = np.array ([1, 2, 3, 4, 5, 6])
for numeroAtual in _____:
    if _____ % 2 == _____:
        print(numeroAtual)
```

Valores que serão impressos: _____

- 2) Qual será o valor que irá aparecer no *print(soma)* do código?

```
import numpy as np
valores = np.array([10, 33, 7, 9, 5])
soma = 0
for numero in valores:
    soma = soma + numero
print(soma)
```

Resposta: _____

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

3) Observe o código a seguir e responda: O que aparecerá no print(resultado)?

```
import numpy as np
vetorA = np.array([0,1,0,1,0,0,0,1,0,0])
vetorB = np.array([0,0,0,1,0,1,1,0,0,1])
somaA = 0
somaB = 0
resultado = "A e B são iguais"

for i in range(0, 10):
    somaA += vetorA[i]
    somaB += vetorB[i]
if somaA > somaB:
    resultado = "A é maior"
elif somaA < somaB:
    resultado = "B é maior"
print(resultado)
```

Resposta: _____

4) Observe a variável *vetor* e responda: Como será a resposta do print(vetor)?

```
import numpy as np
vetor = np.array([ 2, 5, 1, 3, 4])
tamanhoVetor = 5

for i in range(0, tamanhoVetor, 1):
    for j in range(0, tamanhoVetor - 1, 1):

        if vetor[j] > vetor[j + 1]:
            aux = vetor[j]
            vetor[j] = vetor[j + 1]
            vetor[j + 1] = aux
```

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

```
print(vetor)
```

Resposta: _____

DESAFIO

- Observe o código a seguir e responda: O que aparecerá no print(numero)?

```
import numpy as np
```

```
vetor = np.array([ 2, 9, 7, 5, 1, 10, 3, 4, 8, 6])
```

```
numero = 0
```

```
for i in range(0, 10, 1):
```

```
    if vetor[i] > numero:
```

```
        numero = vetor[i]
```

```
print(numero)
```

Resposta: _____

- Faça um programa que:

- Leia um vetor com 10 valores desordenados;
- Descubra o maior valor do vetor;
- Retorne esse valor com print(maior).

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

GABARITO

1) 1) numeros; 2) numeroAtual; 3) 0; 4) 2,4,6

2) 64

3) B é maior

4) [1, 2, 3, 4, 5]

DESAFIO:

- 10
- código:

```
import numpy as np
vetor = np.array([ ])
maior = 0

for i in range(0, 10, 1):
    numero = int(input("Digite um número:"))
    vetor.append(numero)

for i in range(0, 10, 1):
    if vetor[i] > maior:
        maior = vetor[i]

print(maior)
```