

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

Atividade Semanal - Python - Semana 16

Nome Completo:

1) Leia o código a seguir e diga o que ele faz:

```
import numpy as np
tamanho = 5
vetor = np.zeros(tamanho, dtype=int)
for n in range(tamanho):
    vetor[n] = int(input("Digite um número para o vetor: "))
print("Vetor de números:", vetor)
```

2) Leia as afirmações a seguir e assinale as falsas:

- a) O índice de um vetor começa em 1 e vai até qualquer número inteiro.
- b) Um vetor é como se fosse várias variáveis do mesmo tipo agrupadas.
- c) Em Python, podemos usar índices negativos.
- d) Podemos usar o for para percorrer os valores de um array, mas não podemos utilizar while.

DESAFIO

Imagine que você inicie com 100 chocolates. Agora, você tem uma lista com alguns números, e cada número representa a quantidade de chocolates que será retirada. A ideia é subtrair essas quantidades uma a uma, até percorrer toda a lista. No final, queremos saber quantos chocolates vão sobrar. Complete os espaços no código para descobrir o resultado final!

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

```
import numpy as np

_____ = np.array([10, 5, 2])
chocolates = 100
for i in range(3):
    item_atual = vetor[ _____ ]
    chocolates = chocolates - item
print( _____ )
```

GABARITO

- 1) O código cria uma função de um vetor que aceita 5 valores de entrada e após todos serem inseridos, imprime-os.
- 2) Alternativas incorretas: a) e d).

DESAFIO

- 1) vetor ; 2) i ; 3) chocolates.

SLIDES

Exercício: 2