

# **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.

# Projeto CodeLab Teen

## Desenvolvendo habilidades para o futuro

### 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!

```
import numpy as np

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



# **Projeto CodeLab Teen**

## **Desenvolvendo habilidades para o futuro**

### **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

