

**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)

1. 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!

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