**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: \_\_\_\_\_

1. 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: \_\_\_\_\_

1. 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: \_\_\_\_\_

1. 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

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).

**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)