



## Atividade Semanal - Python - Semana 25

Nome	Completo:		
1)	Quais são os vetores que o código abai	ixo exibe nas funções <i>print</i> ?	
	import numpy as np		
	<pre>vetor = np.arange(8, dtype=in</pre>	nt)	
	<pre>print(vetor)</pre>	,	
	for i in range(0,8,1):		
	for j in range(0,8,1):		
	<pre>if vetor[i]&gt;vetor[j]:</pre>		
	<pre>vetor[i], vetor[j] = vetor[j], vetor[i]</pre>		
	print(vetor)	-	
2)	Complete os exercícios abaixo com o tipo das variáveis:		
	<b>a)</b> idade = 12 ()	<b>d)</b> y = 649 ()	
	<b>b)</b> x = "123" ()	<b>e)</b> peso = 50.0 ()	
	<b>c)</b> Mariana = True ()	<b>f)</b> nome = "João"()	

3) Com base no código apresentado abaixo, complete o programa para que ele exiba cada produto da lista acompanhado de sua respectiva posição (iniciando a contagem em 1):

```
Produtos = ["banana", "morango", "papel", "pincel"]

for i in range(Produtos): #Complete o código aqui
    #Complete e aqui

4) Escreva um programa em Python que receba três números inteiros e determine qual
    deles é o maior. (Dica: utilizar if-else!!!)
```

5) O código a seguir calcula a média de um aluno e diz se ele foi aprovado ou não, nota acima ou igual a 7 é considerado aprovado e nota abaixo de 7 é considerado reprovado, porém, há erros no código. Encontre os erros, circule-os e reescreva o código corrigido.

```
nota1 = float(input('Digite a primeira nota: '))
nota2 = float(input('Digite a segunda nota: '))
nota3 = float(input('Digite a terceira nota: '))
media = ( nota1 + nota2 + nota3 ) / 3

if media > 7;
    print("Aprovado")
else;
    print("Reprovado")
```

6)	Faça um programa que leia dois valores inseridos pelo usuário, some os dois valores, faça a média aritmética deles e imprima os resultados na tela.
7)	De acordo com o que se espera dos índices de uma lista, responda quais valores serão retornados (em ordem):
	<pre>frutas = ["maçã", "banana", "laranja"] print(frutas[0]) print(frutas[2]) print(frutas[-1])</pre>
8)	Sobre funções em Python, assinale verdadeiro ou falso para as seguintes afirmações:
	<ul> <li>( ) Uma função em Python sempre precisa de um nome.</li> <li>( ) Funções podem ser usadas para não repetir código.</li> <li>( ) Para usar uma função, não é necessário chamá-la.</li> <li>( ) Parâmetros em funções servem como facilitadores para interagir com os dados.</li> </ul>

9)	Dado o vetor abaixo, implemente um código em Python utilizando a biblioteca numpy para realizar as seguintes operações:		
	vetor = np.array([10, 20, 30, 40, 50])		
	<ul> <li>a) Adicione o valor 5 a todos os elementos do vetor e exiba o resultado.</li> <li>b) Subtraia 10 de todos os elementos do vetor e exiba o resultado.</li> <li>c) Calcule a média, a soma, o valor máximo e o valor mínimo do vetor. Mostre cada resultado.</li> </ul>		
a)	Dada a string "Python é ótimo para aprendizado!": Converta todos os caracteres para maiúsculas. Substitua a palavra "ótimo" por "excelente".		
11)	Complete o código a seguir para realizar operações matemáticas de acordo com o operador escolhido.		
	culator():		
a = b =			
ט =	z = input("Digite a operação que gostaria de fazer: ")		
mat	ch op:		

```
case "+":
    print(a + b)

case ___
    print(a - b)
    ___ "*":
    print(___)

case "/":
    ___

case _:
    print("Entrada inválida")
```

12) O que será mostrado no terminal ao rodar esse código?

```
def main():
   dia = "Sexta"
   match dia:
        case "Segunda":
           print("Tristeza")
        case "Terça":
           print("Por que não é sexta??")
        case "Quarta":
           print("Ainda é metade...")
        case "Quinta":
           print("Bora que está acabando")
        case "Sexta":
           print("CODELAB, AEEEEE!!")
        case "Sábado":
           print("Fim de semana começou!!")
        case "Domingo":
            print("Fim de semana acabou...")
           print("Que dia é esse???")
```

Contem para gente o que você achou da aula de hoje:



## **GABARITO**

```
1) [0,1,2,3,4,5,6,7] e [7,6,5,4,3,2,1,0]
2)
       a) int
                                     d) int
       b) str
                                     e) float
       c) bool
                                     f) str
3)
       Produtos = ["banana", "morango", "papel", "pincel"]
       for i in range(len(Produtos)):
        print(f"{i + 1}. {Produtos[i]}")
4)
num1 = int(input("Digite o primeiro número: "))
num2 = int(input("Digite o segundo número: "))
num3 = int(input("Digite o terceiro número: "))
if num1 >= num2 and num1 >= num3:
  maior = num1
elif num2 >= num1 and num2 >= num3:
  maior = num2
else:
  major = num3
print(f"O maior número é: {maior}")
5)
nota1 = float(input("Digite a primeira nota: "))
nota2 = float(input("Digite a segunda nota: "))
nota3 = float(input("Digite a terceira nota: "))
media = (nota1 + nota2 + nota3)/3
if media >= 7:
  print("Aprovado")
else:
  print("Reprovado")
```

```
valor1 = float(input("Digite o primeiro valor: "))
valor2 = float(input("Digite o segundo valor: "))
soma = valor1 + valor2
print(f"A soma de {valor1} e {valor2} é {soma}.")
7) maçã - laranja - laranja
8) V - V - F - V
9)
a)
vetor_mais_5 = vetor + 5
print("Vetor + 5:", vetor_mais_5)
b)
vetor_menos_10 = vetor - 10
print("Vetor - 10:", vetor_menos_10)
c)
media = np.mean(vetor)
soma = np.sum(vetor)
maximo = np.max(vetor)
minimo = np.min(vetor)
print("Média:", media)
print("Soma:", soma)
print("Máximo:", maximo)
print("Mínimo:", minimo)
10) texto = "Python é ótimo para aprendizado!"
print(texto.upper())
print(texto.replace("ótimo", "excelente"))
11) op --- "-": --- case --- a*b --- print(a/b) --- _
```

12) CODELAB, AEEEEE!!