

**Atividade Semanal - Python - Semana 18**

**Nome Completo:**

1. Assinale verdadeiro ou falso para as afirmações a seguir referentes às listas em Python:

( ) Para usar listas em Python não precisamos importar bibliotecas.

( ) Listas só podem armazenar um tipo de dado por vez. Exemplo: Se o primeiro índice da lista é um número, não podemos armazenar strings nos próximos índices.

( ) Listas utilizam índices para acessar seus dados, assim como os vetores.

( ) Ao utilizarmos índices negativos, estamos acessando os elementos da lista começando pelo final.

1. Levando em consideração que as linhas do código serão processadas em sequência, qual é o retorno esperado?

lista = list(("abc", 34, True, 40, "não"))

print(lista[0])

print(lista[-1])

print(lista[3])

print(lista[-3])

a) "abc", "não", 40, True

b) True, 34, 40 "não"

c) "abc", 34, "não", "não"

d) "não", 40, "abc", "não"

1. Neste exercício, você possui duas listas. Cada lista representa os gastos do mês de dois amigos, João e Pedro. Cada valor na lista representa o gasto em um mês:

gastos\_joao = [300, 500, 200, 800]

gastos\_pedro = [200, 400, 500, 800]

Seu objetivo é encontrar quem gastou mais dinheiro ao longo do mês, João ou Pedro. Para isso, crie um código em Python que responda a essa pergunta.

1. Leia o código a seguir e diga o que ele mostrará na saída:

numeros = [16, 32, 64, 128, 256,512, 1024]

print(numeros[2])

print(numeros[7-6])

print(numeros[-1])

print(numeros[0])

print(numeros[5-3])

**GABARITO**

1. V - F - V - V
2. a) "abc", "não", 40, True
3. código:

gastos\_joao = [300, 500, 200, 800]

gastos\_pedro = [200, 300, 500, 800]

total\_gastos\_joao = sum(gastos\_joao)

total\_gastos\_pedro = sum(gastos\_pedro)

if total\_gastos\_joao > total\_gastos\_pedro:

print("João gastou mais dinheiro este mês.")

elif total\_gastos\_pedro > total\_gastos\_joao:

print("Pedro gastou mais dinheiro este mês.")

else:

print("João e Pedro gastaram a mesma quantia este mês.")

1. ordem:

64

32

1024

16

64