

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.

2) 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"

- 3)** 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.

- 4)** 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.")
```

4) ordem:

64

32

1024

16

64