

Questão 1

Resposta salva

Vale 2,00
ponto(s).

Considere o array `x` como descrito abaixo:

```
[[0 1 2 3 4]
 [5 6 7 8 9]
 [10 11 12 13 14]
 [15 16 17 18 19]]
```

Qual dos códigos abaixo retorna um array com os elementos 12, 18 e 6?

Escolha uma:

- ☐ a. `print(X[:, [2, 3, 1]])`
- ☒ b. `print(X[[2, 3, 1], [2, 3, 1]])`
- ☐ c. `print(X[1, 2, 3])`
- ☐ d. `print([1, 2, 3], :)`

[Limpar minha escolha](#)

Questão 2

Resposta salva

Vale 2,00
ponto(s).

Considerando o array `x` do exercício 1), qual dos códigos abaixo retorna o array

```
[[ 5 7 8]
 [10 12 13]]
```

Escolha uma:

- ☒ a. `print(X[1:3, [0, 2, 3]])`
- ☐ b. `print(X[[1, 2, 3], [0, 2, 3]])`
- ☐ c. `print(X[1:3, :3])`
- ☐ d. `print(X[1:3, 0:2:3])`

[Limpar minha escolha](#)

Questão 3

Resposta salva

Vale 2,00
ponto(s).

Considere o numpy array `A` abaixo:

```
[[ 2 19 16 1 12 7]
 [ 5 19 18 17 9 3]
 [16 4 18 11 4 2]
 [ 6 2 18 14 15 15]
 [ 4 8 1 14 19 13]]
```

Qual das alternativas abaixo corresponde a saída do comando:

```
print(A.ndim, A.shape, A.size)
```

Escolha uma:

- ☒ a. 2 (5, 6) 30
- ☐ b. (5, 6) 2 2
- ☐ c. 2 (5, 6) 2
- ☐ d. (5, 6) 2 30

[Limpar minha escolha](#)

Questão **4**

Resposta salva

Vale 2,00
ponto(s).

Considere o numpy array **A** do exercício anterior. Escreva um código para criar uma máscara para selecionar todos os elementos pares do array e armazena-los em uma novo array unidimensional **B** . O resultado do comando

```
print(B.size)
```

será:

Escolha uma:

- ☐ a. 17
- ☐ b. 13
- ☐ c. 15
- ☒ d. 16

[Limpar minha escolha](#)

Questão **5**

Resposta salva

Vale 2,00
ponto(s).

Ainda considerando o array **A** do exercício 3), que alternativa melhor explica o que o código abaixo está realizando:

```
l_mask = [j%2!=0 for i in range(A.shape[0]) for j in range(A.shape[1])]
mask = np.array(l_mask).reshape(A.shape)
A[mask] = -1
```

Escolha uma:

- ☐ a. insere elementos -1 nas linhas ímpares de **A** utilizando uma máscara booleana
- ☐ b. insere elementos -1 nas colunas ímpares de **A** utilizando uma máscara booleana
- ☐ c. troca os elementos pares da matriz por -1 utilizando uma máscara booleana
- ☒ d. troca os elementos ímpares da matriz por -1 utilizando uma máscara booleana

[Limpar minha escolha](#)

[◀ Lista de Exercícios Resolvida](#)

Seguir para...

