

**Iniciado em** terça, 3 mar 2020, 23:52

Estado Finalizada

Concluída em terça, 3 mar 2020, 23:54

**Tempo** 2 minutos 38 segundos

empregado

## Questão **1**

Completo

Vale 2,00 ponto(s). Qual dos códigos abaixo corretamente utiliza broadcasting para construir uma matriz cujas **colunas** são todas formadas pelos elementos [0,1,2,3]?

```
A = np.zeros((4,4))
v = np.arange(4)
```

## Escolha uma:

a.

```
A[:] = v[:,np.newaxis]
```

b. Todas as alternativas estão corretas

О c.

```
A[:] = v.reshape(4,1)
```

d.

$$A[:] = V$$
  
 $A = A.T$ 

## Questão **2**

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

Qual das alternativas corretamente explica como o array W está sendo calculando no código abaixo?

```
u = np.random.randint(0,30,7)
```

v = np.random.randint(0,30,10).reshape(10,1)

W = V + u

## Escolha uma:

- a. O array 'W' é uma matriz com 10 linhas e 7 colunas gerado a partir da soma das matriz obtidas do broadcasting do array
   v' em 7 colunas e do array 'u' em 10 linhas.
- b. O array W possui 10 elementos como resultado da soma dos arrays u e v , onde u é complementado com zeros durante o broadcasting.
- c. O array W é uma matriz com 7 linhas e 10 colunas gerado a partir da soma das matriz obtidas do broadcasting do array v em 7 linhas e o array u em 10 linhas.
- d. O array W possui 7 elementos como resultado da soma dos arrays u e v , onde os três útlimos elementos de v são descartados no broadcasting.

Questão <b>3</b> Completo Vale 2,00 ponto(s).	Considere a matriz abaixo. Utilizando redução, encontre o <b>índice da linha</b> que possui a maior soma dos elementos.  A = np.array([[5, 2, 3, 6, 1, 5, 7, 7, 8, 9], [8, 8, 3, 5, 0, 1, 4, 8, 3, 7],
	Escolha uma:  a. linha 0  b. linha 8  c. linha 9  d. linha 6
Questão <b>4</b> Completo Vale 2,00 ponto(s).	Considerando a matriz A do exercício anterior, qual o <b>índice da coluna</b> que possui a menor média de valores?  Escolha uma:  a. coluna 8  b. coluna 9  c. coluna 0  d. coluna 2
Questão <b>5</b> Completo Vale 2,00 ponto(s).	Suponha que a variável A no código abaixo é uma matriz com linhas e colunas. O que o código está realizando?  Aargs = np.argsort(A) A[np.arange(A.shape[0]),Aargs[:,-1]] = -1  Escolha uma:  a. Substituindo o menor valor de cada coluna por -1  b. Substituindo o menor valor de cada linha por -1  c. Substituindo o maior valor de cada linha por -1  d. Substituindo o maior valor de cada coluna por -1
✓ Lista de Exercícios Resolvida     Seguir para	