```
In [2]: # 1 - Criar um ARRAY NumPy com 1.000.000 e uma Lista com 1.000.000
         # Multiplique cada elemento por 2 e calcule o tempo de execução com cada objeto
         # Qual o objeto com a melhor performance?
         import numpy as np
         arr = np.arange(1000000)
         lst = list(range(1000000))
         %time for _ in range(10): arr2 = arr * 2
         %time for _ in range(10): lst2 = [x * 2 for x in lst]
         Wall time: 17.7 ms
         Wall time: 1.16 s
 In [3]: # 2 - Criar um ARRAY com 15 elementos e alterar os valores de todos com iníces 5
         import numpy as np
         arr = np.arange(15)
         arr
Out[3]: array([ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14])
 In [5]: # resposta
         arr[5:10] = 0
         arr
Out[5]: array([ 0, 1, 2, 3, 4, 0, 0, 0, 0, 0, 10, 11, 12, 13, 14])
In [13]: # 3 - Criar um ARRAY de 3 Dimensões e imprimir a dimensão 1:
         import numpy as np
         arr3d = np.array([[[1,2,3],[4,5,6]], [[7,8,9],[10,11,12]]])
         arr3d
Out[13]: array([[[ 1, 2, 3],
                 [4, 5, 6]],
                [[7, 8, 9],
                 [10, 11, 12]]])
In [14]: | arr3d[0]
Out[14]: array([[1, 2, 3],
                [4, 5, 6]])
In [ ]: | # 4 -
 In [ ]: # 5 -
```

In []:	# 6 -
In []:	# 7 -
In []:	# 8 -
· ·	
In []:	# 9 -
In []:	# 10 -