

Considere o programa, Python 3, que se segue. Neste exercício é apresentada a classe `numpy` e algumas facilidades que esta apresenta perante a geração e manipulação de arrays n-dimensionais. Implemente a função `join_arrays(dimension, arr_1, arr_2)`, esta recebe uma dimensão e 2 arrays, e retorna a junção dos dois, caso a dimensão for diferente da suportada, é devolvido um array aleatório, caso seja necessário esta função deve de igualar o tamanho dos arrays recebido, preenchendo o array de menor dimensão com "1's".

---

```
import numpy as np
from random import choice
from random import shuffle
from numpy.random import seed
from numpy.random import randint
from string import ascii_letters

seed(1681661)

b = []
num_range = 19298
for m in range(num_range):
    b.append(randint(1, 466))

t = np.zeros(0)
for m in range(19298):
    t = np.append(t, randint(1, 466))
k = np.zeros(0)
for m in range(173):
    k = np.append(k, choice(ascii_letters))
y = np.zeros(0)
for m in range(173):
    y = np.append(y, randint(1, 466))

def join_arrays(dimension, arr_1, arr_2):
    if dimension == '1d':
        #TO DO
    if dimension == '2d':
        #TO DO
    return np.hstack((np.ones(1), np.zeros(1), np.ones(1)))

p = join_arrays("2d", t, k)
c = join_arrays("2d", k, y)
```

---

Acrescente a este programa o código que lhe permita indicar se as afirmações seguintes são verdadeiras ou falsas.

Indique se é verdadeiro ou falso.