

EXERCÍCIOS BIBLIOTECA NUMPY

1) Crie um vetor do tipo ndarray com os números do seu RA.

2) Crie uma matriz do tipo ndarray com os seguintes valores:

$$\begin{bmatrix} 5 & 8 & 7 & 12 \\ 4 & 7 & 2 & 21 \\ 9 & 11 & 4 & 7 \end{bmatrix}$$

3) Crie um tensor (3x4X3) inicialmente preenchido com zeros e depois os elementos que têm índice **x22** (022, 122, 222, ...) por 5, onde x corresponde a qualquer valor.

4) Crie um vetor com variando de 5 até 25 com diferença entre seus valores de 0,2.

5) Crie um vetor variando de 0 até 3 contendo 27 valores distribuídos de forma uniforme.

6) Crie um vetor com os valores de 100 até 300 e depois exiba apenas os seus valores que são divisíveis por 7.

7) Utilize os métodos arange e reshape para criar um tensor (3x3x4) com os valores de 1 até 36. Depois exiba a soma e a média dos seus elementos.

OBS.: ENVIAR SOMENTE OS ARQUIVOS .py , INSERINDO COMO COMENTÁRIO NA PRIMEIRA LINHA, SEU RA E NOME.