

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.