

lista de exercícios.

1. Você tem uma lista de número: [6,7,4,7,8,4,2,5,7,'hum', 'dois']. A ideia do exercício é tirar a média de todos os valores contidos na lista, porém para fazer o cálculo precisa remover as strings.
2. crie um método que receba duas matrizes, some os valores total de cada matriz e depois multiplique o resultado delas e retorne o valor.

Dicas com para os exericios do numpy:

```
A = np.array([[1,1],[0,1]])
B = np.array([[2,0],[3,4]])
A+B           #addition of two array
np.add(A,B)   #addition of two array
A * B         # elementwise product
A @ B         # matrix product
A.dot(B)      # another matrix product
B.T           #Transpose of B array
A.flatten()   #form 1-d array
B < 3         #Boolean of Matrix B. True for elements less than 3
A.sum()       # sum of all elements of A
A.sum(axis=0) # sum of each column
A.sum(axis=1) # sum of each row
A.cumsum(axis=1) # cumulative sum along each row
A.min()       # min value of all elements
A.max()       # max value of all elements
np.exp(B)     # exponential
np.sqrt(B)    # squre root
A.argmin()    #position of min value of elements
A.argmax()    #position of max value of elements
A[1,1]       #member of a array in (1,1) position
```

3. Criar uma matriz nxm (n = 5, m =7)
 - a. faça a matriz transposta desta matriz
 - b. somar toda matrix
 - c. somar todas as colunas
 - d. somar todas as linhas.
 - e. retorne o maior valor
 - f. retorne o menor valor.
4. Crie uma matriz nxn (n=5). Agora some essa matriz com a matriz do exercício 3.
5. crie um array de números que vai de 0 a 1000.
6. crie uma matriz só de zeros.