Probleme Laboratorul 1

Pentru informatii despre python, consultati cursul de python:

https://sites.google.com/site/fiipythonprogramming/coursesview

Probleme cu python

- 1. Testati ca un numar este prim
- 2. Ordonati cuvintele din fisier-ul urmator: Latin-Lipsum.txt
- 3. Data matricea si vectorul, afisati rezulatul produsului lor scalar.

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 11 & 12 & 13 & 14 \\ 21 & 22 & 23 & 24 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \\ 7 \\ -10 \end{bmatrix}$$

Probleme cu numpy:

- 1. Create matricea si vectorul de mai sus in numpy.
 - a. Afisati doar ultimele 2 coloane din primele 2 randuri ale matricei
 - b. Afisati ultimele 2 elemente din vector
- 2. Creati doi vectori cu numere aleatoare intre 0 si 1 de aceiasi dimensiuni.
 - a. Afisati care dintre cei doi vectori are suma elementelor mai are.
 - b. Adunati cei doi vectori. Inmultiti cei doi vector
 - c. Calculati radical din fiecare element din vector
- 3. Create o matrice cu numere aleatoare intre 0 si 1 de dimensiune 5x3.
 - a. Afisati transpusa matricei
 - b. Afisati inversa matricei si determinantul
- 4. Create un vector de dimensiune 3 cu numere aleatoare:
 - a. Afisati produsul scalar intre matricea definite la punctul 3 si vectorul curent