

Nume:

Grupa:

Data:

- a) (funcție) Pentru două valori 'm' și 'S' date, generați o matrice pătratică de valori aleatoare M având 'm' linii și coloane pentru care suma tuturor elementelor din matrice să fie mai mare decât valoarea 'S'. De asemenea, generați matricea M2 prin rearanjarea liniilor matricii M (fără a schimba structura fiecărei linii) astfel încât elementele de pe diagonala principală a matricii M2 să fie ordonate descrescător.
- b) (script) Generați un vector 'v' de lungime 100 ale cărui elemente sunt de forma:
 $1, \frac{3}{2}, \frac{6}{6}, \frac{10}{24}, \frac{15}{120}, \frac{21}{720}, \dots$. Reprezentați grafic, în 3 modalități (utilizând 3 funcții diferite), vectorul 'v'. Cele 3 reprezentări vor fi realizate în aceeași figură și același grafic.

Notă:

Se vor folosi cât se poate de multe dintre funcțiile Matlab cunoscute.