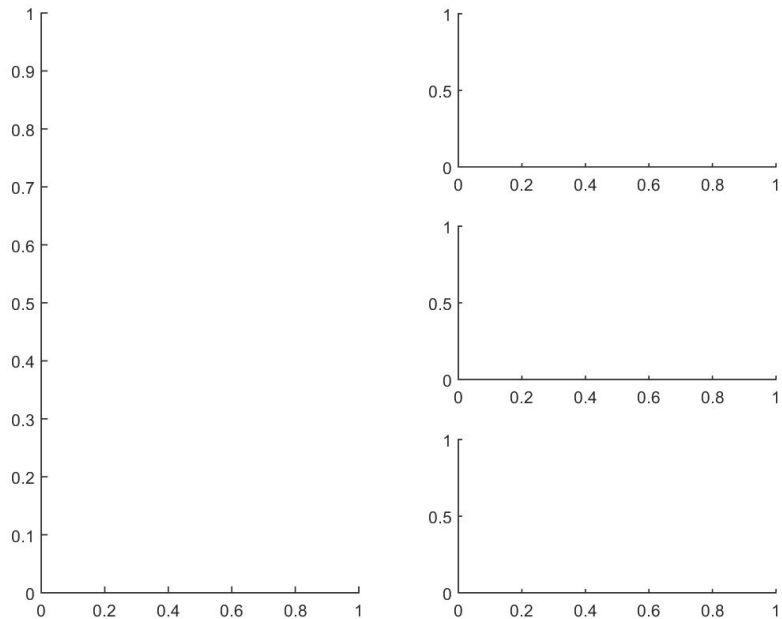


Nume:

Grupa:

Data:

- a) (funcție) Să se creeze un fișier funcție care, pentru o matrice  $M$  dată (de dimensiune variabilă - cel puțin 5 linii și 5 coloane), să extragă diagonalele de lungime 3 de deasupra și dedesubtul diagonalelor principale și secundare. Aceste diagonale vor fi integrate pe liniile unei matrici  $M2$ .
- b) (script) Să se reprezinte pe același grafic variațiile date de coloanele matricii  $M2$ . De asemenea, să se reprezinte, în aceeași figură, dar în grafice separate, liniile matricii  $M2$ , astfel încât să se respecte structura (layout-ul) următor:



Notă:

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