Deschidem pachetele linalg si Linear Algebra

· Resolvann problema 3 punctul br (de acesa am notat

Scriem aperatoul T3h (cu ajutoul hui Matrix din stanga ecranului)

Apri scrém matrica alasata grenatorului (pe care au notat-o A73h). (Tot un apitorul lui Matrix din stonga ecramului)

Eu ajutour functie det calculain determinantul motricei ATSA, van dacai delembrantul este desent de tero, mergem mai departe se calculain cirversa matricii ai apitouri sentrei inverse Introducem un vector coloane v, opoi, pentru a asla cirversul operatorului T3h inmultim cirversa matricei AT3h cu rectoul v. Obtimem un vector linie (abentie cai vu sunt pure veigulo dupa componente)

Acerte este cirversul operatorului.

Resolvan problema 4 prenetal br (de aceea am notat T4 h)
Scriem operatoral 78h vi metrica A74h atexata.
Cu apitoral function eigenvalues affam
volonile proprii.

son <u>Eigenrecton</u> rectorie popier. eigennators (quatrios) va da ca resultat valoareal ordinal vecloral proprier de multiplicatore soris pe limite proprier proprier de valorie. Eigenvectors (cuatrices) va da ca resultat $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & -2 & 1 \\ 1 & 1 & -\frac{1}{5} \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ proprie conegrenzation. scrisi pe coloané. Care are drept componente valout proprié. Cu azitorul functiei Deagonal Matrix obtinem matrica diagonolò care er pe diagonala mincipala valorite dir vectorul obtinul mai sus