



RISOLUZIONE DI SISTEMI LINEARI: METODI DIRETTI (Fattorizzazione di Cholesky)

ESERCIZIO:

Dopo aver verificato che il sistema lineare $Ax = b$, dove

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -1 & 2 & -1 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix},$$

possa essere risolto con il metodo di Cholesky, procedere al calcolo della matrice H della fattorizzazione di Cholesky.