



RISOLUZIONE DI SISTEMI LINEARI: METODI ITERATIVI (Il numero di condizionamento)

ESERCIZIO:

Data la matrice A (detta matrice di Hilbert) simmetrica e definita positiva

$$A = \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{4} & \frac{1}{5} \end{pmatrix},$$

calcolare il numero di condizionamento (in norma 2) della matrice A . La matrice A risulta ben condizionata o mal condizionata?