- Costruire la matrice A come la matrice di Hilbert di dimensione 7×7 .
- Calcolare il numero di condizionamento della matrice in norma 2.
- Si consideri il vettore $x \in \mathbb{R}^n$ definito come x = (1, ..., 1) e si calcoli il corrispondente termine noto b per il sistema Ax = b.
- Usando il metodo di Gauss si determini la soluzione \tilde{x} per il sistema Ax = b e si calcoli l'errore relativo definito come;

$$\frac{||\tilde{x} - x||_2}{||x||_2}$$

Caricare il notebook in un file zip.