$$\frac{1}{||\hat{x} - x||_{\infty}} = (-0.50b - (-0.5)b - -$$

0.004 < 0.01

$$\frac{|1|\tilde{\chi}-\chi||_{\infty}}{|1|\chi||_{\infty}} = \frac{c \operatorname{ond}(A)}{1-\operatorname{cond}(A)\cdot |1|\tilde{A}-A||_{\infty}} \cdot \frac{(|\tilde{A}\cdot A||_{\infty})}{|1|A||_{\infty}} + \frac{|1|\tilde{b}-b||_{\infty}}{|1|b||_{\infty}}$$

$$\widetilde{A} = \begin{pmatrix}
1+10^{-7} & 0+10^{-7} & 2+10^{-7} \\
0+10^{-7} & 1+10^{-7} & 0+10^{-7} \\
10^{-4}+10^{-7} & 0+10^{-7} & 10^{-4}+10^{-7}
\end{pmatrix}$$

$$\frac{60^{1}000}{1-0.006} \cdot \left(1.10^{-7} + 1.66^{-7}\right)$$