

$$\underline{6.d} \quad \frac{\|e_1\|_\infty}{\|x\|_\infty} \leq K_\infty(A) \frac{\|r_1\|_\infty}{\|b\|_\infty}$$

$$\frac{2}{2} \leq 3.2707 \times 10^8 \cdot \frac{6 \times 10^{-4}}{8.642 \times 10^{-1}}$$

$$1 < 2 \boxed{\text{shaded}} \times 10^5 \quad \text{SO THE THEOREM HOLDS}$$

$$\frac{\|e_2\|}{\|x\|_\infty} \leq K(A) \frac{\|r_2\|}{\|b\|_\infty}$$

$$\frac{2.487}{2} \leq 3.2707 \times 10^8 \cdot \frac{1 \times 10^{-8}}{8.642 \times 10^{-1}}$$

$$1.244 < 3. \quad \text{THE RESULT FITS W/ THE THEOREM}$$