

$$\vec{x} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}$$

$$\vec{A}_1 = \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \vec{A}_2 = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$$