

$$K = \frac{EI}{L^3} \begin{bmatrix} 12 & 6L & -12 & 6L \\ 6L & 4L^2 & -6L & 2L \\ -12 & -6L & 12 & -6L \\ 6L & 2L^2 & -6L & 4L^2 \end{bmatrix}$$

$$K = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$Ku = F$$