$$\underset{m \times n}{\begin{bmatrix} \quad & \quad & \quad \\ \quad & \quad & \quad \\ \quad & \quad & \quad \end{bmatrix}} \underset{n \times 1}{\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \\ \quad \end{bmatrix}} = \underset{m \times 1}{\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \\ \quad \end{bmatrix}}$$