Elimination (1/4/2):

$$\begin{cases} x + 2y + 8 = 2 \\ 3x + 3y + 2 = 12 \\ 4y + 2 = 2 \\ 0 & 41 \end{cases}$$

augmented matrix $\frac{1}{12}$ $\frac{1$

随人may 类数: pivot 为0,且无法 exchange row

利用矩阵消气过解铅方缝组

Matriz.

permutation: 置模紹件

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha & b \\ c & d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c & d \\ a & b \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b & \alpha \\ d & c \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b & \alpha \\ d & c \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} b & \alpha \\ d & c \end{bmatrix}$$

Invarse matrix: 可逆矩阵