

$$\begin{aligned}
I &= \begin{bmatrix} r_1 & r_2 & \dots & & & \\ r_3 & r_4 & & & & \\ \vdots & & \ddots & & \vdots & \ddots \\ & & & p_1 & p_2 & p_3 \\ & & & p_4 & p_5 & p_6 \\ & & & p_7 & p_8 & p_9 \\ & & & \vdots & & \ddots \end{bmatrix} \\
P &= \begin{bmatrix} p_1 & p_2 & p_3 \\ p_4 & p_5 & p_6 \\ p_7 & p_8 & p_9 \end{bmatrix} \\
R &= \begin{bmatrix} r_4 & r_3 & r_4 \\ r_2 & r_1 & r_2 \\ r_4 & r_3 & r_4 \end{bmatrix}
\end{aligned}$$