$$\begin{bmatrix} \mathcal{Y}_A \\ \mathcal{Y}_B \\ \mathcal{Y}_C \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mu \\ B \\ C \end{bmatrix}$$