$$\begin{bmatrix} 0.2 \\ 0.05 \\ 0.01 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \beta_1 & \beta_2 & \beta_2 \\ \beta_2 & \beta_2 & \beta_2 \\ \beta_2 & \beta_2 & \beta_3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 200 \\ 150 \\ 50 \end{bmatrix}$$