

$A =$

$$\begin{bmatrix} w_1^N & w_2^N & 0 & w_4^N & w_5^N \\ w_1^N & w_2^N & w_3^N & 0 & w_5^N \\ 0 & w_2^N & w_3^N & w_4^N & w_5^N \\ w_1^N & 0 & w_3^N & w_4^N & w_5^N \\ w_1^L & w_2^L & w_3^L & w_4^L & w_5^L \end{bmatrix}$$

 $b =$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ \nabla \cdot u_5 \end{bmatrix}$$