Find a lower triangular system that describes row operations for elimination method.

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 3 \\ 0 & 5 & 7 \\ 6 & 9 & 8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u \\ v \\ w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 5 \\ -3 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 & 3 \\ 0 & 5 & 7 \\ -3 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 3 \\ 0 & 5 & 7 \\ -3 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 & 3 \\ 0 & 5 & 7 \\ -3 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 3 \\ 0 & 5 & 7 \\ -3 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -3 & 0 \\ -3 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 & 0 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$W = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 & 1 \\ -3 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$W = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 & 1 \\ -3 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 5 \\ 0 & 0 & 2 \\ 1 & 5 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 1 & 5 \\ 2 & 1 & 5 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 1 & 5 \\ 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \\ 1 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$