

例 求A的正交三角分解，并利用其解方程组 $Ax=b$ ，其中

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 1 \\ 0 & 4 & -2 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -5 \\ 0 \end{bmatrix}$$

作业9 用UR分解方法解方程组 $Ax=b$ ，其中

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 1 & -2 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -2 \\ 1 \end{bmatrix} \quad \text{若 } b = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix} \text{ 呢?}$$