```
第5次作业
       可题1.解: A=LU. AX=b=> LUX=b=> X=U~L~b
                                                                                                                         X = 0^{-1}L^{-1}b = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 0 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}
 习题 Z.新、A自LU分解的交锋件:A的前n阶川顶方主引着下为O
                                                                                                                                 取物进行上的分解的矩阵在一门。
                                                                                                                                    对于「Lar.Un=1 该方程下可能成立,这便是方程解集不明能出现的情况。
                                                                                                        对A的行動排,再进行LI分解即可解决该问题
                                                                                                                A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{R_2 \leftrightarrow R_3} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{R_3 + (1)} \xrightarrow{R_1} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{R_3 + (1)} \xrightarrow{R_3
                                                                                                                      P_{i}^{-} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}
P_{i}(P_{i}A) = U
P_{i}^{-} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}
P_{i}^{-} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}
                                                                                                                                                アーニア アコーム A=PLU. Ax=b. アヌーb. マスーとしない

LZ=、スーニーLVx=、LZ2、 シェ、Ux 一歩一歩送代す解即可
                        习题3、解: A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix} d_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} W_
```