第四次下业. P95: 6(1) $\begin{bmatrix} 5 & 1 & 2 \\ 1 & 3 & -1 \\ 2 & 3 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 27 \\ 773 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 107 \\ 27 \\ 15 \end{bmatrix}$ by croat fatherization. $\begin{bmatrix} 5 & 1 & 2 & | & 1 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 2 & | & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 3 & -1 & 0 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 5 & | & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 & | & 1 & \frac{1}{5} & \frac{1}{5} \\ 1 & 1/5 & -7/5 & 0 & 1 & 0 \\ 2 & 1/5 & -2/5 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 & | & 1 & \frac{1}{5} & \frac{1}{5} \\ 1 & 1/5 & 0 & 0 & 1 \\ 2 & 1/5 & 2/5 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 & | & 1 & \frac{1}{5} & \frac{1}{5} \\ 1 & 1/5 & 0 & 0 & 1 \\ 2 & 1/5 & 2/5 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 & | & 1 & \frac{1}{5} & \frac{1}{5} \\ 1 & 1/5 & 0 & 0 & 1 \\ 2 & 1/5 & 2/5 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 统解 ≥ LY=b, 得: y= 2 函解 UX=Y,得: 元「1] Pas: 7(1): use WLT factorization to solve: $\begin{bmatrix} -6. & 3 & 7 \\ 3. & 5 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \end{bmatrix}$ $d_1 = -6$, $L_{21} = a_{21}/d_1 = -\frac{1}{2}$, $L_{31} = a_{31}^{31} = -\frac{1}{3}$. $d_2 = a_{22} - L_{11}^2 d_1 = \frac{1}{2}$, $L_{32} = (a_{32} - L_{31} L_{21} d_1)/d_2 = \frac{4}{13}$ $d_3 = a_{33} - L_{31}^2 d_1 - L_{32}^2 d_2 = 6 - \frac{1}{9}(-6) - \frac{16}{169} \frac{513}{2} = 6 + \frac{2}{3} - \frac{8}{13} = \frac{236}{39}$ $[h]: L = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -\frac{1}{3} & +1 & 0 \\ -\frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 1 \end{bmatrix}. \quad D = M dray (-b, 13/2, 236/39).$ ①献 Lz=b, 筝:

1012x=b
全区文文公12y=b.
全区文文公1.7=b
最新成门则太平可。

1

那种原文型。(具体计算略去). 2~以实际计算时,我们不避形的连代阵与右端项·

(1):
$$G = -D^{7}(L+U) = -\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & t \\ t & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -t \\ -\frac{t}{2} & 0 \end{bmatrix}$$

$$P + 6 \% : 7: A : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{2}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$
 $R = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$
 $R = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$
 $P (G n) = 0$
 $P = \begin{bmatrix} 0 & -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} &$