$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 4 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} A_1 \\ A_2 \\ A_3 \end{pmatrix}$$

标准形、从左上自开好,有一串1,其余为0 (1000)。不一定是为1年

松伯的分類:
$$Amxn = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} E_{r} & O_{r(n-r)} \\ O_{(m-r)\gamma} & O_{(m-r)(n-r)} \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{ccc}
(3) \stackrel{?}{\Rightarrow} i \stackrel{?}{\Rightarrow} : & (A_1 & A_2) \\
(A_3 & A_4) \\
(B_3 & B_4) & = (A_1 B_1 + A_2 B_3 & A_3 B_2 + A_4 B_4) \\
(A_3 B_1 + B_3 B_3 & A_3 B_2 + A_4 B_4)
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
\mathbf{G}\mathbf{G}\mathbf{G}\mathbf{G} : & & & \\
\mathbf{A} = \begin{pmatrix} \mathbf{A}_1 & \mathbf{A}_2 & \mathbf{A}_3 \\ \mathbf{A}_4 & \mathbf{A}_5 & \mathbf{A}_4 \end{pmatrix} & \mathbf{A}_7^7 = \begin{pmatrix} \mathbf{A}_1^7 & \mathbf{A}_7^7 \\ \mathbf{A}_2^7 & \mathbf{A}_5^7 \\ \mathbf{A}_3^7 & \mathbf{A}_5^7 \end{pmatrix}$$

例: H= (A C) A, B为m所, n所属可遏矩阵, D求 JHJ 2).证A可适 3)求1/7

2) 因为 A.B可造,所以 |A||图 本0, 川可造

3) if
$$H^{-1} = \begin{pmatrix} x_1 & x_3 \\ x_2 & x_4 \end{pmatrix}$$

$$H H^{-1} = \begin{pmatrix} Ax_1 + c X_2 & Ax_8 + c X_4 \\ Bx_2 & Bx_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} E & 0 \\ 0 & E \end{pmatrix}$$

$$\begin{cases}
Ax_1 + Cx_2 = E \\
Ax_3 + Cx_4 = 0 \\
Bx_2 = 0 \\
Bx_4 = E
\end{cases}$$

Fine
$$H^{-1} = \begin{pmatrix} A^{-1} & -A^{-1}CB^{-1} \\ O & B^{-1} \end{pmatrix}$$

refine:
$$\begin{pmatrix} A & O \\ O & B \end{pmatrix}^{-1} = \begin{pmatrix} A^{-1} & B^{-1} \end{pmatrix}$$