

$$H = \begin{pmatrix} & a & b & c & d \\ e & 1 & 2 & | & 3 & 4 \\ f & 5 & 6 & | & 7 & 8 \\ g & 9 & 0 & | & 1 & 2 \\ h & 3 & 4 & | & 5 & 7 \end{pmatrix}$$