

$$\begin{matrix}
 & & i & & j \\
 i & \begin{pmatrix} 1 & & & & \\ & 1 & & & \\ & & 0 & & 1 \\ & & & 1 & \\ & & & & 1 \end{pmatrix} & & \\
 j & & 1 & & 0 \\
 & & & & 1 & & 1
 \end{matrix}$$