

$$\begin{array}{c}
 \\
 \\
 i \\
 \\
 j \\
 \end{array}
 \begin{pmatrix}
 1 & & & & \\
 & 1 & & & \\
 & & 0 & & 1 \\
 & & & \ddots & \\
 & & & & 0 \\
 & & 1 & & \\
 & & & & & 1 \\
 & & & & & & 1
 \end{pmatrix}$$