$$
\left[\begin{array}{cccc:c:c}
\lambda_۱ & ۱ & \cdots & ۰ & & \\
۰ & \lambda_۱ & \ddots & \vdots & \left.\vphantom{\begin{matrix}۱\\۱\\۱\\۱\end{matrix}}\right\}k & \\
\vdots & & \ddots & ۱ & & \\
۰ & & \cdots & \lambda_۱ & & \\
\hdashline
\multicolumn{4}{c:}{\underbrace{\qquad\qquad\qquad\qquad}_{k}} & & \\
\hdashline
 & & & & & \\
\end{array}\right]
$$