

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 & \infty & 1 & 2 \\ \infty & 0 & 1 & \infty & \infty & \infty \\ \infty & 1 & 0 & \infty & \infty & \infty \\ \infty & 2 & 1 & 0 & 2 & 1 \\ \infty & \infty & \infty & \infty & 0 & 1 \\ \infty & \infty & \infty & \infty & 1 & 0 \end{bmatrix}$$