

$$A = \begin{bmatrix} & 1 & 1 & & & 1 \\ 1 & & 1 & 1 & & \\ 1 & 1 & & & & 1 \\ & 1 & & & & 1 \\ & & 1 & & & \\ 1 & & 1 & 1 & 1 & \end{bmatrix}$$