

$$A := \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix};$$

$A^4$ ;

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

$$\begin{bmatrix} 14 & 17 & 17 & 18 & 18 \\ 17 & 34 & 33 & 26 & 26 \\ 17 & 33 & 34 & 26 & 26 \\ 18 & 26 & 26 & 25 & 24 \\ 18 & 26 & 26 & 24 & 25 \end{bmatrix}$$