

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 5 & 1 \\ 3 & 2 & 8 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 2 & 6 & 7 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A + B = \begin{bmatrix} 2+2=4 & 5+6=11 & 1+7=8 \\ 3+1=4 & 2+2=4 & 8+3=11 \end{bmatrix}$$

$$cA = \begin{bmatrix} 2c & 5c & 1c \\ 3c & 2c & 8c \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$A \cdot B = \begin{bmatrix} 1 \cdot 1 + 2 \cdot 1 \\ 3 \cdot 1 + 4 \cdot 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$$

$$X \cdot \begin{bmatrix} F_n \\ F_{n-1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} F_{n+1} \\ F_n \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} F_n \\ F_{n-1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} F_n + F_{n-1} \\ F_n \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}^n \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} F_{n+1} \\ F_n \end{bmatrix}$$

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

$$n^k = (n^{\frac{k}{2}})^2$$

$$n^k = n \cdot n^{k-1}$$

2	2	1	4	1
<u>2</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>2</u>
				3
				4

$$dp[i] = dp[i-1] + dp[i-m]$$

1 2 3 0/1/2/...

$$2 \quad \underbrace{\hspace{10em}}_{n-1}$$

$$0-2=1 \pmod{3}$$

$$k = k - x$$

$$3 \mid \underbrace{\hspace{10em}}_{n-1}$$