

$$\begin{bmatrix} F_{n+1} \\ F_n \end{bmatrix}$$

$$\begin{aligned} F_{n+1} &= F(n) + F(n-1) \\ F_n &= F(n) \end{aligned} \rightarrow \begin{bmatrix} F_{n+1} \\ F_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} F_n \\ F_{n-1} \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}^n \begin{bmatrix} F(1) \\ F(0) \end{bmatrix}$$

$$\begin{aligned} F(1) &= 1 \\ F(0) &= 0 \end{aligned} \rightarrow \begin{bmatrix} F_{n+1} \\ F_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}^n \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

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

برای پیدا کردن جمله n ام و $n+1$ ام به هر ماتریس A در خردش دیگه در B ضرب شد. ضرب ماتریس هادر خردش
 ۱۳ محاسبه می‌کنیم (ضرب و جمع درایه‌ها) و نفی می‌کنیم A^2 یا 12 می‌باشد پس $A^{n/2-2}$ n می‌باشد و دارد و ضرب A در B
 ۱۴ محاسبه می‌کنیم $(n+1)$ که از $\theta(n)$ است.