6. Pokaż, że

$$\left(\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{array}\right)^n \left(\begin{array}{c} F_2 \\ F_1 \end{array}\right) = \left(\begin{array}{c} F_{n+2} \\ F_{n+1} \end{array}\right).$$

Skonstruuj algorytm który dla danych $p_1,\dots,p_k,a_1,\dots,a_k\in\mathbb{R}$ wylicza szybko a_n zadane zależnością rekurencyjną $a_n = p_1 a_{n-1} + p_2 a_{n-2} + \cdots + p_k a_{n-k}$.

$$Z Zad. 5$$

$$(11)^{n} (F_{2}) = (F_{n+1} F_{n})^{n} (1) = (F_{n+1} + F_{n-1}) = (F_{n+2})^{n} (F_{n+1})^{n}$$

$$(11)^{n} (F_{2}) = (F_{n+1} F_{n-1})^{n} (F_{n+1})^{n} = (F_{n+1})^{n} (F_{n+1})^{n} = (F_{n+1})^{n}$$

prepisijor reluverije na postaé malienowa:

$$\begin{pmatrix} a_n \\ \vdots \end{pmatrix} = M^{n-k} V_0$$

czyli

(an) = M^{n-k}Vo

sybline potęgowanie

no, macietzach