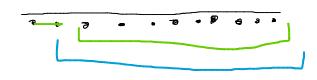
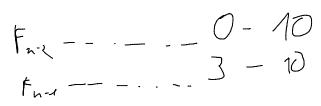
Thursday, 19 May 2022 16:33

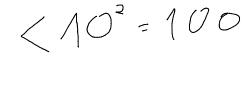






2. Fu-2 1 Fm= Fn=+ Fn





F- 3

Wejście: Liczba n, początkowe wyrazy ciągu rekurencyjnego $a_{k-1},...,a_0$ oraz współczynniki równania $c_1,...,c_k$.

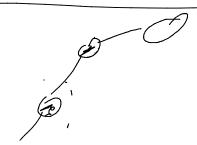
Cel: Obliczyć n-ty wyraz ciągu zdefiniowanego jako

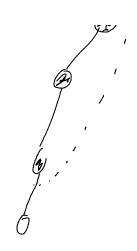
$$a_i = c_1 a_{i-1} + \dots + c_k a_{i-k}$$

Obserwacja: jeżeli v_i będzie wektorem k kolejnych wartości ciągu

$$v_i = \left[egin{array}{c} a_{i+k-1} \ a_{i+k-2} \ ... \ a_i \end{array}
ight]$$
 , a macierz M będzie zdefiniowana jako

$$v_{i+1} = M \cdot v_i$$







$$A - \frac{\sum_{i=1}^{n} x_{i}}{y}$$

$$\times_{1} - A + x_{2} - A + \dots = 0$$

