Zadanie 3

Dla każdej z nastepujących zależności rekurencyjnych określ liczbę warunków początkowych niezbędnych do jednoznaczenego określenia wartości elementów ciągu dla wszystkich $n \in \mathbb{N}$.

- $\bullet \ a_n = na_{n-2}$
- $\bullet \ a_n = a_{n-1} + a_{n-3}$
- $a_n = 2a_{\lfloor n/2 \rfloor} + n$.

Rozwiązanie: Zadanie raczej nie wymaga komentarza.

- Odp : 2. Potrzebne jest a_0, a_1 .
- Odp : 3. Potrzebne jest a_0, a_1, a_2 .
- Odp : 0. Potrzebne jest a_0 , ale zauważmy, że jeśli $a_0=2a_{\lfloor 0/2\rfloor}+0=2a_0$, to z tego wynika, że $a_0=0$.