

Конечная последовательность a_1, a_2, \dots, a_n состоит из $n \geq 3$ необязательно различных натуральных чисел, причём при всех натуральных $k \leq n-2$ выполнено равенство

$$a_{k+2} = 2a_{k+1} - a_k - 1.$$

- а) Приведите пример такой последовательности при $n = 5$, в которой $a_5 = 4$.
- б) Может ли в такой последовательности некоторое натуральное число встретиться три раза?
- в) При каком наибольшем n такая последовательность может состоять только из двузначных чисел?