

Последовательность a_1, a_2, \dots, a_n ($n \geq 3$) состоит из натуральных чисел, причём каждый член последовательности, кроме первого и последнего, больше среднего арифметического соседних стоящих рядом с ним членов.

- а) Приведите пример такой последовательности, состоящей из четырёх членов, сумма которых равна 50.
- б) Может ли такая последовательность состоять из шести членов и содержать два одинаковых числа?
- в) Какое наименьшее значение может принимать сумма членов такой последовательности при $n = 10$?