

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 пяти членов, сумма которых равна 40.
- б) Может ли такая последовательность состоять из пяти членов и содержать два одинаковых числа?
- в) Какое наименьшее значение может принимать сумма членов такой последовательности при $n = 6$?