

Последовательность  $a_1, a_2, \dots, a_7$  состоит из неотрицательных однозначных чисел. Пусть  $M_k$  — среднее арифметическое всех членов этой последовательности, кроме  $k$ -го. Известно, что  $M_1 = 1, M_2 = 2$ .

- а) приведите пример такой последовательности, для которой  $M_3 = 1,5$ .
- б) существует ли такая последовательность, для которой  $M_3 = 3$ ?
- в) Найдите наибольшее возможное значение  $M_3$ .