Последовательность $a_1, a_2, \ldots, a_6$ 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 $M_3 = 1{,}6$.

б) существует ли такая последовательность, для которой $M_3 = 3$?

в) Найдите наибольшее возможное значение M_3.