F. Сумма тройных произведений

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Задана последовательность из n чисел a_i . Найдите число

$$\sum_{1 \leq i < j < k \leq n} a_i \cdot a_j \cdot a_k$$

Поскольку число может получиться слишком большим, требуется посчитать его по модулю $1\,000\,000\,007$.

Формат ввода

В первой строке дано одно целое число n ($3 \le n \le 10^6$).

Во второй строке даны n целых чисел a_i ($0 \le a_i \le 10^6$).

Формат вывода

Выведите требуемое число по модулю $1\,000\,000\,007$.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	6
1 2 3	

Пример 2

ввод	вывод
4	210
0 5 6 7	