

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 ($3 \leq n \leq 10^6$).

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

Формат вывода

Выведите требуемое число по модулю 1 000 000 007.

Пример 1

Ввод	Вывод
3 1 2 3	6

Пример 2

Ввод	Вывод
4 0 5 6 7	210