Задача C. Выборы

Имя входного файла:	`elections.in`
Имя выходного файла:	`elections.out`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

В стране Виртландии раз в пять лет проходят выборы президента. И каждый раз после завершения голосования появляется необходимость подсчитать результаты. Рассмотрим процесс обработки бюллетеней в Виртландии.

Всего в Виртландии голосуют n человек, соответственно необходимо обработать n бюллетеней, которые пронумерованы от 1 до n. Обработка длится k дней. Каждый день члены избирательной комиссии выбирают какое-то натуральное число, после чего обрабатывают все еще не обработанные бюллетени с номерами, которые делятся нацело на выбранное число. Так, в день с номером i обрабатываются все бюллетени, номера которых нацело делятся на a_i. После завершения процесса выяснилось, что подсчитаны были не все голоса. И теперь Ваша задача — выяснить, сколько бюллетеней осталось необработанными.

Формат входного файла

В первой строке входного файла даны два целых числа n и k ($1 \le n \le 300\,000$, $1 \le k \le 100\,000$) — количество голосующих граждан и количество дней для подсчета голосов, соответственно. Во второй строке даны k разделенных пробелами целых чисел a_i ($2 \le a_i \le n$) — числа, которые выбирались избирательной комиссией в каждый из дней.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите единственное целое число — ответ на задачу.

Примеры

elections.in	elections.out
8 2 2 3	3

Примечание

Решения, работающие при $1 \le n \le 10^4$ и $1 \le k \le 10^3$, будут оцениваться из 50 баллов.

В примере необработанными остались бюллетени номер 1, 5 и 7.