

Хоккей

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Женя и Саша вместе играют в хоккей. Тренировки проходят n раз в неделю в дни $a_1, a_2, \dots, a_n$. В каждой неделе ровно d дней, а в одном году ровно w недель, дни нумеруются с единицы. Саша посещает каждую тренировку, а Женя приходит на тренировку, если номер дня в году является простым числом и в этот день есть тренировка. Сколько тренировок друзья посетят вместе в течение года?

Если вы решаете задачу на языке Python, рекомендуем отправлять решения на PyPy.

Формат входных данных

В первой строке содержатся три целых числа n , d и w ($1 \leq n \leq d \leq 10^6$, $1 \leq w \leq 10^7$) — количество тренировок в неделю, количество дней в неделе и количество недель в году.

Во второй строке содержатся n целых чисел $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_1 < a_2 < \dots < a_n \leq d$) — дни недели, когда проводятся тренировки.

Гарантируется, что $d \cdot w$ не превышает 10^7 .

Формат выходных данных

В единственной строке выведите одно целое число — количество тренировок, которые Женя и Саша посетят вместе в течение года.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
2 7 4 3 7	3

Замечание

В примере из условия стандартное количество дней в неделе. Тренировки проходят по средам(3) и воскресеньям(7), эти числа являются простыми, кроме того, простым является число 17, которое выпадает на среду третьей недели.