
Задача А. Капли

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Странствуя по загадочным измерениям, Рик обнаружил одно совершенно уникальное, где били ключи с редчайшим топливом, требующимся ему для конструирования нового изобретения. Чтобы отыскать эти ключи, Рик, естественно, решил отправиться туда вместе с внуком.

После долгих блужданий по измерению, путешественники обнаружили, что нет там никаких ключей, и топливо стекает расположенными в ряд n маленькими каплями с горизонтально подвешенной в воздухе трубы.

Рик и Морти заметили, что каждая капля падает вниз с какой-то своей периодичностью, а именно — каждые p_i секунд, а также то, что каждые k секунд внешняя поверхность трубы очищается и каждая капля начинает расти сначала, причем если капля готова упасть в момент очистки трубы, она падает, и только после этого происходит очистка.

У Рика и Морти есть расширяющаяся до произвольных размеров емкость для сбора жидкости, то есть они могут собрать каждую упавшую каплю, но на это у них есть всего t секунд, после этого их могут заметить.

Помогите героям посчитать количество капель, которые они смогут собрать, если они подошли к трубе сразу после ее очистки и тут же приступили к сбору.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит три натуральных числа n , m и k — количество капель, периодичность очистки трубы и имеющееся у героев время для сбора топлива, соответственно ($1 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq k \leq 10^9$, $0 \leq t \leq 10^9$).

Во второй строке находятся n целых чисел p_i , задающих периодичность падения каждой капли ($1 \leq p_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — количество капель, которое упадет с трубы за имеющееся у Рика и Морти время.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 5 17 1 2 3	27