

Задача В. Остатки.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Пусть дано N целых чисел и целое число A . При делении этих чисел на A получается новый набор чисел – остатки от деления каждого числа на A . Например, у нас есть числа $1, 3, 4$ и число 2 . После деления на 2 у нас получаются остатки $1, 1, 0$. Требуется написать программу, которая находит количество различных чисел в наборе остатков после деления на A .

Формат входных данных

В первой строке содержится два числа N и A . Где $1 \leq N \leq 10000$ и $1 < A < 2^{31}$. В следующей строке содержится N целых чисел, где каждое число лежит в диапазоне от 1 до 2^{31} .

Формат выходных данных

Вывести одно целое число – количество различных чисел в наборе остатков после деления на A .

Пример

Входные данные	Выходные данные
10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	10
10 17 17 34 51 68 85 102 119 136 153 170	1