

Маленький читер

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

Сегодня у Миши очень важная контрольная по математике. Работа состоит из большого числа простых заданий, на которые нужно только выписать ответ. Дальше учитель проверит эти ответы и выставит оценку.

В самом конце работы учитель намекнул, что оценка напрямую будет зависеть от наибольшего общего делителя ответов: чем больше он будет, тем лучше будет оценка. И тут же принялся собирать работы. У Миши совсем мало времени, он может успеть исправить не более одного ответа. Помогите ему определить, какой наибольший общий делитель ответов он таким образом может получить?

Формат входных данных

В первой строке дано натурально число n ($2 \leq n \leq 100\,000$) — количество заданий в контрольной.

Во второй строке даны n натуральных чисел a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) — ответы Миши на каждое из заданий.

Формат выходных данных

Выведите одно число — максимальный наибольший общий делитель, который может получить Миша, исправив не более одного ответа.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 30 2 15	15

Замечание

В примере Миша может заменить 2 на 45, тогда $\text{НОД}(30, 45, 15)$ будет равен 15.