Школьная задача

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

В городе Екатеринбурге проводят олимпиаду по математике, где в одной из задач дается n положительных целых чисел $a_1, a_2, \ldots, a_n$. Требуется найти **любое** число C, такое, что $-10^9 \leqslant C \leqslant 10^9$ и C делится нацело на a_1, C делится нацело на a_2 и так далее, C делится нацело на a_n. Помогите жюри определить ответ на эту задачу и сообщите любое подходящее C.

Формат входных данных

В первой строке содержится 1 целое число n ($1 \leqslant n \leqslant 10^5$) — количество чисел в массиве

Во второй строке содержится n положительных целых чисел $a_1, a_2, \ldots, a_n$ ($1 \leqslant a_i \leqslant 10^9$) — описание массива

Формат выходных данных

В единственной строке выведите подходящее число C. Обратите внимание, что требуется вывести **любое** подходящее.

Система оценки

В задаче используется оценка по группам. Баллы за группу начисляются только при прохождении всех тестов группы. Группа тестируется только если все необходимые предыдущие группы были пройдены.

Группа	Ограничения	Баллы	Доп. ограничения	Зависимые группы
0	Тесты из условия	0	—	—
1	$1 \leqslant n \leqslant 1000$ $1 \leqslant a_i \leqslant 1000$	20	гарантируется, что в отрезке $[1, 1000]$ есть хотя бы одно подходящее C	0
2	$1 \leqslant n \leqslant 10^5$ $1 \leqslant a_i \leqslant 10^9$	15	$a_1 = a_2 = \ldots = a_n$	—
3	$1 \leqslant n \leqslant 10^5$ $1 \leqslant a_i \leqslant 10^4$	20	в массиве не более 2 различных чисел	2
4	$1 \leqslant n \leqslant 10^5$ $1 \leqslant a_i \leqslant 10^9$	15	гарантируется, что в отрезке $[1, 10^9]$ есть хотя бы одно подходящее C	0, 1
5	$1 \leqslant n \leqslant 10^5$ $1 \leqslant a_i \leqslant 10^9$	30	—	0, 1, 2, 3, 4

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
4 1 2 2 5	-10
6 6 7 6 7 6 7	42