
Задача: Числа

Имя входного файла: `numbers.in`
Имя выходного файла: `numbers.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Сегодня у Васи было два урока математики подряд. Весь первый урок он решал задачу у доски. В процессе решения на доске было написано n натуральных чисел. Затем Вася написал еще одно число. На перемене таинственный недоброжелатель стер последнее число. Теперь Васе нужно срочно его восстановить. Но он помнит только то, что это число не делится нацело ни на одно из остальных чисел на доске.

Помогите Васе придумать любое число, удовлетворяющее заданному условию.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит число $1 \leq n \leq 10$. В следующей строке через пробелы записано n натуральных чисел. Каждое число не превосходит 100.

Формат выходного файла

В единственной строке выходного файла выведите любое положительное число, не делящееся ни на одно из n заданных чисел. Если такого числа не существует, то выведите число -1 .

Пример

<code>numbers.in</code>	<code>numbers.out</code>
3 2 3 5	31
4 2 2 3 10	121
3 1 2 3	-1