

## Большая таблица, маленькая таблица

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	1024 мегабайта

Как вы уже знаете, в отборе на чемпионат космической станции «Россия» 2125 года участвуют обитатели 11 модулей, а каждый модуль представлен не менее, чем двумя участниками. Каждый участник представляет ровно один модуль.

В положении участников в системе «Я.Контекст», на которой проходит чемпионат, есть интересная особенность: если название модуля ввести в строку поиска, то будут показана таблица участников только из этого модуля, но с местами в общем зачёте.

Показать меня

🔍

Дальневосточны|

×

Например, если команды из какого-то модуля занимают места 14, 28, 57, то будет показана таблица, в которой на первой строке стоит 14-е место, на второй — 28-е и на третьей — 57-е.

Один участник в процессе размышления над одной из самых сложных задач тура набирал в строке поиска названия всех регионов и заметил интересный момент: каждый регион был представлен не менее, чем двумя командами, при этом у  $i$ -го региона наибольший общий делитель всех занятых командами региона мест был равен  $a_i$ , причём все 11 чисел  $a_i$  были различны. Он записал значения  $a_i$  и вернулся к решению задачи.

После окончания чемпионата участник нашёл запись с 11 числами и решил проверить, во-первых, не ошибся ли он, то есть бывает ли такая ситуация в чемпионате, а, во-вторых, при каком минимальном числе команд такая ситуация возможна.

### Формат входных данных

Входные данные содержат 11 целых чисел  $a_i$  — записанные участником наибольшие общие делители по каждому из регионов ( $1 \leq a_i \leq 100$ ). Каждое число задано в отдельной строке.

### Формат выходных данных

Если участник где-то ошибся и ситуация невозможна, выведите  $-1$ . Иначе выведите одно целое число — минимальное количество команд, участвующих в чемпионате.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 1 8 16 32 4 3 9 27 81 5	162
100 99 98 97 96 95 94 93 92 91 5	-1