

Починка транзистора

Имя входного файла: `repair.in`
Имя выходного файла: `repair.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Папус учит Нолика чинить транзисторы. Транзисторы состоят из основы и трех ножек. Для каждой ножки сопротивление выражается целым числом и известно. На основе написаны два числа A и B . Транзистор будет работать, если сумма сопротивлений ножек равна A , а произведение соответственно B .

Когда Папус ушел, Нолик обнаружил основу от транзистора. Чтобы показать свою самостоятельность, он хочет починить этот транзистор.

У Нолика есть n ножек в ремонтном наборе. Чинить транзисторы он умеет, однако выбрать нужные ножки непростая задача. Помогите ему найти три ножки, которые будут совместимы с данной основой.

Формат входных данных

В первой строке входного файла даны три числа n , A , B ($3 \leq n \leq 10^5, 1 \leq A, B \leq 10^5$) — количество ножек в ремонтном наборе, сумма и произведение искомых ножек.

Во второй строке даны n чисел a_i ($1 \leq a_i \leq 10^5$) — сопротивления ножек, которые есть в наборе.

Формат выходных данных

В выходной файл выведите три числа — сопротивление подходящих ножек. Если ответов несколько, можно вывести любой. Если ответа не существует выведите `-1`.

Примеры

repair.in	repair.out
5 11 40 1 2 3 4 5	2 4 5
3 9 27 3 3 3	3 3 3
3 9 27 3 2 3	-1