E. Сумма трёх

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 15 секунд |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или threesum.in |
| Вывод | стандартный вывод или threesum.out |

Даны три массива целых чисел A,B,C и целое число S.

Найдите такие i,j,k, что Ai+Bj+Ck=S.

Формат ввода

На первой строке число S (1≤S≤109). Следующие три строки содержат описание массивов A,B,C в одинаковом формате: первое число задает длину n соответствующего массива (1≤n≤15000), затем заданы n целых чисел от 1 до 109 — сам массив.

Формат вывода

Если таких i,j,k не существует, выведите единственное число −1. Иначе выведите на одной строке три числа — i,j,k. Элементы массивов нумеруются с нуля. Если ответов несколько, выведите лексикографически минимальный.

Пример 1

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 3  2 1 2  2 3 1  2 3 1 | 0 1 1 |

Пример 2

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 10  1 5  1 4  1 3 | -1 |

Пример 3

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 5  4 1 2 3 4  3 5 2 1  4 5 3 2 2 | 0 1 2 |