Симметричная точка

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 0.5 секунд |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Дана прямая, проходящая через две различные точки *(x1, y1)* и *(x2, y2)*. Найдите точку, симметричную точке *(x, y)*, относительно данной прямой.

Формат ввода

В первой строке входного файла записано два числа *x1* и *y1*. Во второй — *x2* и *y2*, а в третьей — *x* и *y*. Все числа целые, по модулю не превосходящие *109*.

Формат вывода

Выведите координаты искомой точки через пробел с восемью знаками после запятой или число -1, если точка (*x, y*) лежит на прямой.

Пример

| **Ввод** | **Вывод** |
| --- | --- |
| 1 1  2 2  0 1 | 1.00000000 0.00000000 |