# Расстояние от точки до отрезка

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

Определите расстояние от точки до отрезка.

## Формат ввода

Задано *6* целых чисел от *-10 000* до *10 000*, разделенных пробелами: точка *(x,y)* и две точки *(x1, y1)*, *(x2, y2)*, являющиеся концами отрезка. Концы отрезка могут совпадать.

## Формат вывода

Выведите искомое расстояние с точностью не менее *5* знаков после десятичной точки.

## Пример

| **Ввод** | **Вывод** |
| --- | --- |
| 0 0 0 0 4 0 | 0.0000000 |