

В*. Две прямые

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение времени | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Даны коэффициенты A_1, B_1, C_1 уравнения первой прямой и коэффициенты A_2, B_2, C_2 уравнения второй прямой. Требуется:

- Построить направляющие векторы для обеих прямых (вывести координаты)
- Найти точку пересечения двух прямых или вычислить расстояние между ними, если они параллельны

Формат ввода

В первой строке входного файла находятся три числа — коэффициенты нормального уравнения для первой прямой. Во второй строке — коэффициенты для второй прямой. Все числа во входном файле по модулю не превосходят $10\,000$.

Формат вывода

В каждой строке выходного файла выведите ответ на соответствующий пункт задачи с точностью до 10^{-6} .

Пример

Ввод 

```
1 1 -1
1 -1 0
```

Вывод 

```
1.0000000000 -1.0000000000
-1.0000000000 -1.0000000000
0.5000000000 0.5000000000
```