

I. Треугольник

ограничение по времени на тест: 2 секунды
ограничение по памяти на тест: 64 мегабайта
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Вам задан невырожденный треугольник координатами своих углов. Выведите его площадь.

Входные данные

В трёх строках вам даны координаты трёх углов треугольника в виде пар чисел разделённых пробелом. Координаты по абсолютной величине не превышают 1000.

Выходные данные

Выведите единственное число, площадь треугольника с абсолютной или относительной погрешностью 10^{-9} .

Примеры

| | |
|------------------------|-------------|
| входные данные | Скопировать |
| 0 0 1 0 0 1 | |
| выходные данные | Скопировать |
| 5.000000000000e-001 | |

| | |
|-------------------------------|-------------|
| входные данные | Скопировать |
| 125 12 -10 999 234 -567 | |
| выходные данные | Скопировать |
| 1.470900000000e+004 | |