

Задача С. Площадь и периметр

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Написать программу, вычисляющую периметр и площадь треугольника, заданного координатами его вершин.

Формат входных данных

В строке входных данных даны 6 чисел, координаты вершин треугольника – $X_1 Y_1 X_2 Y_2 X_3 Y_3$.

Формат выходных данных

Строка содержащая периметр и площадь треугольника.

Пример

Входные данные	Выходные данные
0.0 0.0 3.0 3.0 2.1 1.1	8.71567 1.5