**11.10. Газон (6)**

Фермер Иван с юности следит за своим газоном. Газон можно считать плоскостью, на которой в каждой точке с целыми координатами растет один пучок травы. В одно из воскресений Иван воспользовался газонокосилкой и постриг некоторый **прямоугольный** участок газона. Стороны этого участка параллельны осям координат, а две противоположные вершины расположены в точках (*x*1, *y*1) и (*x*2, y2). Следует отметить, что пучки травы, находящиеся на границе этого прямоугольника, также были пострижены. Довольный результатом Иван купил и установил на газоне дождевальную установку. Она была размещена в точке с координатами (*x*3, *y*3) и имела радиус действия струи *r*. Таким образом, установка начала поливать все пучки, расстояние от которых до точки (*x*3, *y*3) не превышало *r*. Все было хорошо, но Ивана заинтересовал следующий вопрос: сколько пучков травы оказалось **и пострижено, и полито** в это воскресенье? Требуется написать программу, которая позволит дать ответ на вопрос Ивана.

**Ввод** из файла INPUT.TXT. В первой строке содержатся четыре целых числа *x*1, *y*1, *x*2, *y*2 (−100 000 ≤ *x*1 < *x*2 ≤ 100 000; −100 000 ≤ *y*1 < *y*2 ≤ 100 000). Во второй строке входного файла содержатся три целых числа *x*3, *y*3, *r* (−100 000 ≤ *x*3, *y*3 ≤ 100 000; 1 ≤ *r*≤ 100 000)

**Вывод** в файл OUTPUT.TXT. Вывести одно число - количество пучков травы, которые были и пострижены, и политы.

**Пример**

**Ввод**

0 0 5 4

4 0 3 (y3 = 4 ???)

**Вывод**

14

**Иллюстрация к примеру**

