**Problem C-[Intermediate] Роботы 1**

**Роботы 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Time limit:** | 1 s |
| **Memory limit:** | 64 M |

На поле квадратной формы, которое состоит из R\*R (R = 109) клеток, находятся R\*R роботов (по одному роботу в каждой клетке). Каждый робот находится ровно в центре клетки и его размер существенно меньше размера клетки. Для заданной пары роботов найти количество роботов, которые находятся строго между ними на линии, соединяющей этих двух роботов.

**Input format**

Первая строка содержит 4 числа: координаты робота A и координаты робота Б.

**Output format**

Количество роботов между заданными роботами на прямой, которая их соединяет.

**Notes**

Пример:

.....

.....

....3

.....

1...2

Между роботами 1 (1,1) и 2 (5,1) находится 3 робота (2,1), (3,1), (4,1).

Между роботами 1 (1,1) и 3 (5,3) находится 1 робот (3,2).

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 1 1 5 1 | 3 |
| 5 3 1 1 | 1 |