

最短距离

【问题描述】

Kotori 的宠物琪比摩斯（某 fizzydavid 头像）非常厉害，可以纵横八方（向上下左右以及对角线八个方向移动）。但是遗憾的是，今天琪比摩斯突然忘记怎么往某个方向移动了。Kotori 想知道，琪比摩斯从 $(0, 0)$ 移动到 (s, t) 的最短距离是多少。请你来帮帮她。

【输入格式】

输入仅一行，四个整数 x, y, s, t ， (x, y) 表示琪比摩斯忘记的移动方向。

【输出格式】

输出仅一行，包含最短距离。

【样例输入 1】

0 1 2 3

【样例输出 1】

4

【样例输入 2】

1 0 2 3

【样例输出 2】

3

【数据规模与约定】

50% 的数据保证 $|s|, |t| \leq 10$

100% 的数据保证 $|s|, |t| \leq 10^9$ $|x|, |y| \leq 1$ 且 x 和 y 不都为 0