

Điểm nguyên

Cho đoạn thẳng nối 2 điểm nguyên $P_1=(x_1,y_1)$ và $P_2=(x_2,y_2)$ trên mặt phẳng 2 chiều. Hỏi đoạn thẳng đó đi qua bao nhiêu điểm nguyên?

- **Dữ liệu vào:** Dòng thứ nhất là 4 số nguyên x_1, y_1, x_2, y_2 ($10^{-9} \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 10^9$).

- **Dữ liệu ra:** Kết quả là một số nguyên.

Ví dụ:

input

1 11 5 3

output

3

Giải thích: Đoạn thẳng đi qua qua 3 điểm nguyên (2, 9), (3, 7), (4, 5).