

کوتاه ترین مسیر (امتیازی)

- محدودیت زمان: 50 میلی ثانیه
- محدودیت حافظه: 1 مگابایت

سه نقطه A, B, F در صفحه مختصات دکارتی وجود دارند. زهرا میخواهد از نقطه A به نقطه B برود به طوری که از F عبور نکند. او میخواهد بداند طول کوتاه ترین مسیری که باید طی کند تا به B برسد چقدر است.

ورودی

ورودی شامل سه خط است که به ترتیب مولفه های x و y هر یک از نقاط A, B, F در یک خط داده میشوند.

خروجی

خروجی باید شامل یک عدد صحیح باشد که کوتاه ترین مسیر تا B را نشان میدهد.

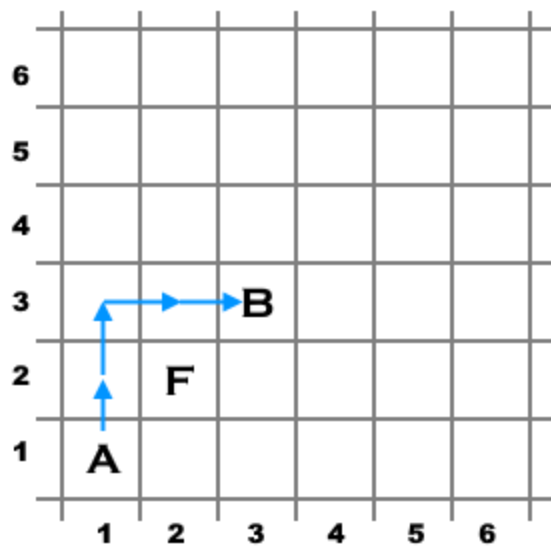
مثال

ورودی نمونه ۱

```
1 1
3 3
2 2
```

خروجی نمونه ۱

4



ورودی نمونه ۲

2 5

2 1

2 3

خروجی نمونه ۲

6

