

친구 만나러 가는길

설명

쥐 			친구 	
				

(0, 0)에 서있는 쥐는 **치즈를 먼저 먹고**,친구를 만나러 가려고 합니다.

쥐는 회색으로 색칠된 벽을 통과할 수 없고, \uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow 방향으로만 이동 할 수 있습니다.

치즈를 먹고, 친구를 만나러 가는데 몇 회 이동해야하는지 출력하세요.

(위 예시에서는 9회 이동해야합니다.)

입력

치즈 위치 (Y, X) 와 친구 좌표 (N, M) 을 입력 받으세요.

출력

친구를 만나기까지의 최단 거리를 출력 해주세요.

한 칸을 이동했을때가 1입니다.

입력 예시 1

```
2 0
0 3
```

출력 예시 1

```
9
```

힌트

