

2411번 - 아이템 먹기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	405	136	110	36.667%

문제

$N \times M$ 모양의 맵에 아이템과 장애물이 있다. 이때 맵의 왼쪽 아래에서 출발하여 오른쪽 위로 가려고 하는데, 중간에 모든 아이템을 먹으려고 한다. 이동할 때에는 오른쪽이나 위쪽으로만 이동할 수 있다. 또, 장애물이 있는 곳으로는 지날 수 없다.

						☆	
				☆	◎		
	◎			☆		◎	
	☆			◎			

이 때, 이동하는 경로의 개수가 총 몇 개인지 알아내는 프로그램을 작성하시오. 위의 예에서 ◎은 장애물, ☆는 아이템이다. 이 때 경우의 수는 4가지가 된다.

입력

첫째 줄에 $N, M(1 \leq N, M \leq 100)$, $A(1 \leq A)$, $B(0 \leq B)$ 가 주어진다. A 는 아이템의 개수이고, B 는 장애물의 개수이다. 다음 A 개의 줄에는 아이템의 위치, B 개의 줄에는 장애물의 위치가 주어진다. 위치를 나타낼 때에는 왼쪽 아래가 $(1, 1)$ 이 되고 오른쪽 위가 (N, M) 이 된다.

출력

첫째 줄에 경우의 수를 출력한다. 이 값은 int 범위이다.

예제 입력 1 복사

```
5 8 4 4
1 2
2 5
3 5
4 7
1 5
2 2
2 7
3 6
```

예제 출력 1 복사

```
4
```

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: choiking10 (/user/choiking10)
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: schezar (/user/schezar)