

11048번 - 이동하기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	11754	6736	4666	58.187%

문제

준규는 $N \times M$ 크기의 미로에 갇혀있다. 미로는 1×1 크기의 방으로 나누어져 있고, 각 방에는 사탕이 놓여져 있다. 미로의 가장 왼쪽 윗 방은 $(1, 1)$ 이고, 가장 오른쪽 아랫 방은 (N, M) 이다.

준규는 현재 $(1, 1)$ 에 있고, (N, M) 으로 이동하려고 한다. 준규가 (r, c) 에 있으면, $(r+1, c)$, $(r, c+1)$, $(r+1, c+1)$ 로 이동할 수 있고, 각 방을 방문할 때마다 방에 놓여져있는 사탕을 모두 가져갈 수 있다. 또, 미로 밖으로 나갈 수는 없다.

준규가 (N, M) 으로 이동할 때, 가져올 수 있는 사탕 개수의 최댓값을 구하시오.

입력

첫째 줄에 미로의 크기 N, M 이 주어진다. ($1 \leq N, M \leq 1,000$)

둘째 줄부터 N 개 줄에는 총 M 개의 숫자가 주어지며, r 번째 줄의 c 번째 수는 (r, c) 에 놓여져 있는 사탕의 개수이다. 사탕의 개수는 0보다 크거나 같고, 100보다 작거나 같다.

출력

첫째 줄에 준규가 (N, M) 으로 이동할 때, 가져올 수 있는 사탕 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3 4
1 2 3 4
0 0 0 5
9 8 7 6
```

예제 출력 1 복사

```
31
```

예제 입력 2 복사

```
3 3
1 0 0
0 1 0
0 0 1
```

예제 출력 2 복사

```
3
```

예제 입력 3 복사

```
4 3
1 2 3
6 5 4
7 8 9
12 11 10
```

예제 출력 3 복사

```
47
```

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: tony9402 (/user/tony9402)