

2178번 - 미로 탐색

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	35021	11235	6905	30.445%

문제

$N \times M$ 크기의 배열로 표현되는 미로가 있다.

1	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	1
1	1	1	0	1	1

미로에서 1은 이동할 수 있는 칸을 나타내고, 0은 이동할 수 없는 칸을 나타낸다. 이러한 미로가 주어졌을 때, (1, 1)에서 출발하여 (N, M)의 위치로 이동할 때 지나야 하는 최소의 칸 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

위의 예에서는 15칸을 지나야 (N, M)의 위치로 이동할 수 있다. 칸을 셀 때에는 시작 위치와 도착 위치도 포함한다.

입력

첫째 줄에 두 정수 $N, M (2 \leq N, M \leq 100)$ 이 주어진다. 다음 N 개의 줄에는 M 개의 정수로 미로가 주어진다. 각각의 수들은 붙어서 입력으로 주어진다.

출력

첫째 줄에 지나야 하는 최소의 칸 수를 출력한다. 항상 도착위치로 이동할 수 있는 경우만 입력으로 주어진다.

예제 입력 1 복사

```
4 6
101111
101010
101011
111011
```

예제 출력 1 복사

```
15
```

예제 입력 2 복사

```
4 6
110110
110110
111111
111101
```

예제 출력 2 복사

9

출처

- 데이터를 추가한 사람: poia0304 (/user/poia0304)