

# 1261번 - 알고스팟

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	6040	2278	1505	37.447%

## 문제

알고스팟 운영진이 모두 미로에 갇혔다. 미로는  $N \times M$  크기이며, 총  $1 \times 1$  크기의 방으로 이루어져 있다. 미로는 빈 방 또는 벽으로 이루어져 있고, 빈 방은 자유롭게 다닐 수 있지만, 벽은 부수지 않으면 이동할 수 없다.

알고스팟 운영진은 여러명이지만, 항상 모두 같은 방에 있어야 한다. 즉, 여러 명이 다른 방에 있을 수는 없다. 어떤 방에서 이동할 수 있는 방은 상하좌우로 인접한 빈 방이다. 즉, 현재 운영진이  $(x, y)$ 에 있을 때, 이동할 수 있는 방은  $(x+1, y)$ ,  $(x, y+1)$ ,  $(x-1, y)$ ,  $(x, y-1)$  이다. 단, 미로의 밖으로 이동 할 수는 없다.

벽은 평소에는 이동할 수 없지만, 알고스팟의 무기 AOJ를 이용해 벽을 부수어 버릴 수 있다. 벽을 부수면, 빈 방과 동일한 방으로 변한다.

만약 이 문제가 알고스팟 (<https://www.algospot.com>)에 있다면, 운영진들은 궁극의 무기 sudo를 이용해 벽을 한 번에 다 없애버릴 수 있지만, 안타깝게도 이 문제는 Baekjoon Online Judge (<https://www.acmicpc.net>)에 수록되어 있기 때문에, sudo를 사용할 수 없다.

현재  $(1, 1)$ 에 있는 알고스팟 운영진이  $(N, M)$ 으로 이동하려면 벽을 최소 몇 개 부수어야 하는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 미로의 크기를 나타내는 가로 크기  $M$ , 세로 크기  $N$  ( $1 \leq N, M \leq 100$ )이 주어진다. 다음  $N$ 개의 줄에는 미로의 상태를 나타내는 숫자 0과 1이 주어진다. 0은 빈 방을 의미하고, 1을 벽을 의미한다.

$(1, 1)$ 과  $(N, M)$ 은 항상 뚫려있다.

## 출력

첫째 줄에 알고스팟 운영진이  $(N, M)$ 으로 이동하기 위해 벽을 최소 몇 개 부수어야 하는지 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3 3
011
111
110
```

## 예제 출력 1 복사

```
3
```

## 예제 입력 2 복사

```
4 2
0001
1000
```

## 예제 출력 2 복사

```
0
```

### 예제 입력 3 복사

---

```
6 6
001111
010000
001111
110001
011010
100010
```

### 예제 출력 3 복사

---

```
2
```

### 힌트

---

이 문제는 알고스팟 (<https://algospot.com/judge/problem/read/BOJ>)에서도 풀 수 있다.

### 출처

---

- 문제를 각색한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제를 만든 사람: xhark (/user/xhark)