

## 2169번 - 로봇 조종하기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	512 MB	5153	1734	1071	30.767%

### 문제

NASA에서는 화성 탐사를 위해 화성에 무선 조종 로봇을 보냈다. 실제 화성의 모습은 굉장히 복잡하지만, 로봇의 메모리가 얼마 안 되기 때문에 지형을  $N \times M$  배열로 단순화 하여 생각하기로 한다.

지형의 고저차의 특성상, 로봇은 움직일 때 배열에서 왼쪽, 오른쪽, 아래쪽으로 이동할 수 있지만, 위쪽으로는 이동할 수 없다. 또한 한 번 탐사한 지역(배열에서 하나의 칸)은 탐사하지 않기로 한다.

각각의 지역은 탐사 가치가 있는데, 로봇을 배열의 왼쪽 위 (1, 1)에서 출발시켜 오른쪽 아래 (N, M)으로 보내려고 한다. 이 때, 위의 조건을 만족 하면서, 탐사한 지역들의 가치의 합이 최대가 되도록 하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

첫째 줄에  $N, M(1 \leq N, M \leq 1,000)$ 이 주어진다. 다음  $N$ 개의 줄에는  $M$ 개의 수로 배열이 주어진다. 배열의 각 수는 절대값이 100을 넘지 않는 정수이다. 이 값은 그 지역의 가치를 나타낸다.

### 출력

첫째 줄에 최대 가치의 합을 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
5 5
10 25 7 8 13
68 24 -78 63 32
12 -69 100 -29 -25
-16 -22 -57 -33 99
7 -76 -11 77 15
```

### 예제 출력 1 복사

```
319
```

### 출처

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드 (/category/55) > KOI 2002 (/category/76) > 고등부 (/category/detail/387) 1번

- 잘못된 데이터를 찾은 사람: tncks0121 (/user/tncks0121)