11048번: 이동하기

11048번 제출 맞은 사람 숏코딩 풀이 풀이 작성 풀이 요청 재채점/수정 문제 추천

채점 현황 강의▼

이동하기 풀이

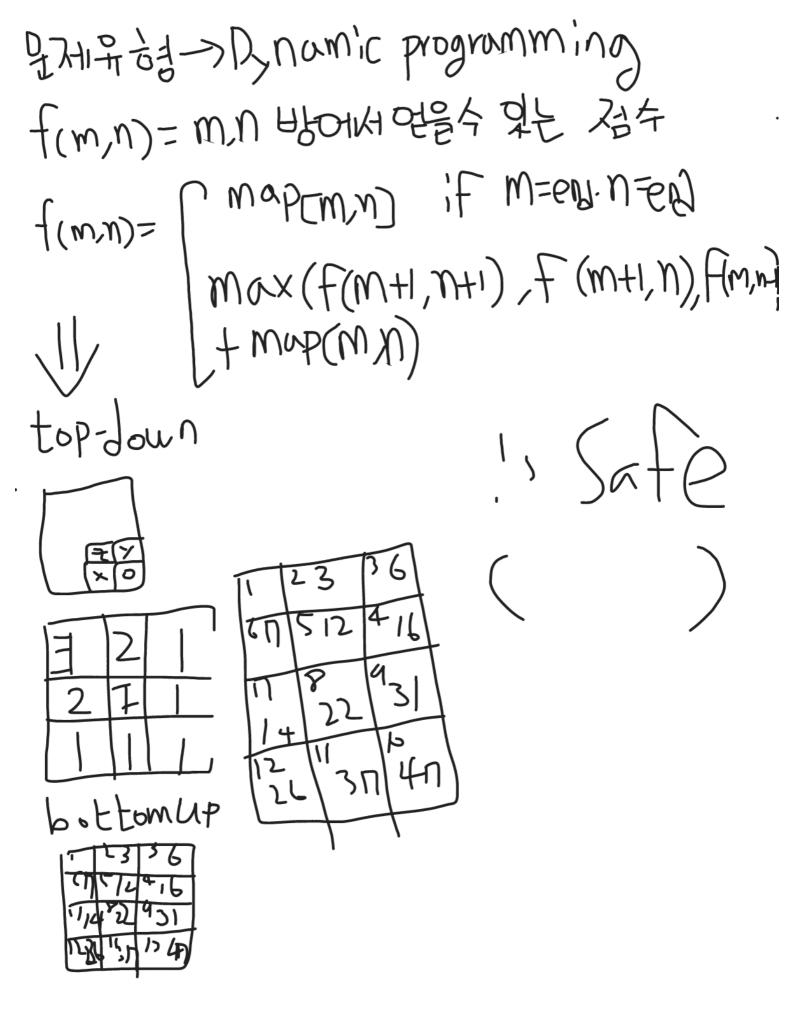
시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	6796	3809	2638	58.195%

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 최대값을 구하시오.



문제 유형: 다이나믹 프로그래밍 분기점이 있음

3개의 연산중 어떤 것을 하는 것이 더 큰 숫자를 얻는 지 전체 경우의 수를 탐색하는 문제이다. 연산을 하고나면 같은 구조의 문제가 되므로 재귀적으로 해결 할 수 있으며, 단계들의 각 결과가 다음 단계에 사용 될 수있다.

입력

첫째 줄에 미로의 크기 N, M이 주어진다. (1 ≤ N, M ≤ 1,000)

둘째 줄부터 N개 줄에는 총 M개의 숫자가 주어지며, r번째 줄의 c번째 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

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

예제 출력

```
31
```

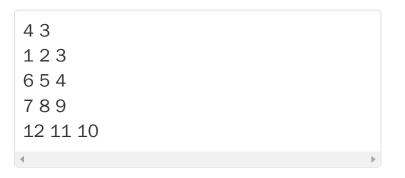
예제 입력 2

```
33
100
010
001
```

예제 출력 2

```
3
```

예제 입력 3



예제 출력 3

47		
4		>

힌트

출처

• 문제를 만든 사람: baekjoon