

# 1767번 - N-Rook II

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출  | 정답 | 맞은 사람 | 정답 비율   |
|-------|--------|-----|----|-------|---------|
| 2 초   | 128 MB | 179 | 45 | 36    | 27.481% |

## 문제

체스 세계랭킹 1위의 숨은 더 이상 체스를 대결할 상대가 없자, 새로운 체스방법을 생각했다.

일단 Rook은 체스판의 같은 열, 혹은 같은 행에 다른 말이 있을 경우, 그 말을 공격할 수 있는 말이다.

숨은  $N * M$  크기의 체스판에  $K$ 개의 룯을 놓는데, 서로 공격받지 않는 경우의 수를 구하는 문제를 생각했다. 이 문제는 너무 쉽게 풀려서 숨은 좀 더 어려운 문제를 찾다가 각 룯이 최대 1개의 룯에만 공격받는 경우의 수가 궁금해졌다. 어떤 룯은 공격받지 않을 수도 있다.

$N * M$  크기의 체스판이 주어졌을 때,  $K$ 개의 룯을 놓을 때, 각 룯이 최대 1개의 룯에만 공격받는 경우의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 체스판의 세로 크기  $N$ , 둘째 줄에 가로 크기  $M$ , 셋째 줄에 놓으려고 하는 룯의 수  $K$ 가 주어진다.  $N$ 과  $M$ 과  $K$ 는 100보다 작거나 같은 자연수이다.

## 출력

$N * M$  크기의 체스판에  $K$ 개의 룯을 놓을 때, 각 룯이 최대 1개의 룯에만 공격받는 경우의 수를 1,000,001로 나눈 나머지를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
2
3
3
```

## 예제 출력 1 복사

```
6
```

## 힌트

```
XX.  X.X  .XX  ..X  .X.  X..
..X  .X.  X..  XX.  X.X  .XX
```

## 출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 어색한 표현을 찾은 사람: dotorya (/user/dotorya)