Code Jam Korea 2012 본선 2차 라운드

<u>A. 전장</u>

<u>B. 윷놀이</u>

C. 박테리아

<u>질문 내용</u> 4

Submissions

전장

10 시도하지 않음

(72%)

- 점 사용자 73/95명이 해결
- 23 시도하지 않음 점 **사용자 43/60명**이 해결

윤녹이

- 9점 시도하지 않음 사용자 22/41명이 해결 (54%)
- 18 시도하지 않음 점 **사용자 5/9명**이 해결 (56%)

박테리아

- 16 시도하지 않음 점 **사용자 37/60명**이 해결 (62%)
- 24 시도하지 않음 점 **사용자 21/31명**이 해결 (68%)

Top Scores

Xhark	100
Astein	100
beingryu	100
iddaga	100
kcm1700	82
blmarket	82
altertain	82
domeng	82
imyoyo	82
myungwoo	73

문제 C 박테리아

연습 모드

이 대회에서는 연습을 허용합니다. 모든 문제를 원하는 횟수만큼 시도할 수 있습니다. 빠<u>른 시작 가이드</u>를 읽고 시작하세요.

소량 인풋 16점 대량 인풋 24점

문제

당신은 한 제약회사에서 근무하고 있다. 이 제약회사는 최근 박테리아 샘플을 보관하기 위해서 건물을 지었는데, 이 건물은 여러 층으로 이루어져 있으며 각 층에는 직각 다각형 모양의 방들이 있다. 회사는 이 건물의 모든 방에 박테리아 샘플을 보관하려고 계획했지만, 건물 설계상의 치명적결함이 발견되어서 그럴 수 없게 되었다. 천장과 바닥 사이의 마감이 완벽하지 못해서 위아래로 인접한 방 양쪽에 박테리아 샘플이 있다면 둘이 서로 섞일 위험이 발견된 것이다. 이 문제 때문에 회사는 위아래 층으로 서로 인접한 방에는 동시에 박테리아를 보관하지 않기로 했고, 박테리아를 보관하지 않는 방에는 살균 설비를 설치해서 오염이 일어나지 않도록 조치하려고 한다. 당신의 임무는 조건을 만족하면서 이 건물에서 최대 몇 개의 방에 박테리아를 보관할 수 있는지 알아내는 것이다.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 숫자 T가 주어진다. 아래로는 T개의 테스트 케이스가 다음과 같이 주어진다.

```
N M K
B<sub>1,1,1</sub>B<sub>1,2,1</sub> ... B<sub>1,M,1</sub>
B<sub>2,1,1</sub>B<sub>2,2,1</sub> ... B<sub>2,M,1</sub>
...
B<sub>N,1,1</sub>B<sub>N,2,1</sub> ... B<sub>N,M,1</sub>
...
B<sub>N,1,K</sub>B<sub>N,2,K</sub> ... B<sub>N,M,K</sub>
```

여기서 N은 건물 한 층의 행 수, M은 건물 한 층의 열 수, K는 건물의 층 수를 나타낸다. $B_{i,j,k}$ 는 '.' 인 경우 해당 칸이 비어있음을, '#'인 경우 해당 칸이 벽임을 나타내며, 한 층에서 가로/세로로 인접한 빈 칸들은 하나의 방에 속한다. 예를 들어 다음과 같은 구조의 층에는 A, B, C 세 개의 방이 있다. 하나의 방이 두 개 이상의 층에 걸쳐있는 경우는 없다.

```
#..# // #AA#
###. // ###B
..#. // CC#B
#..# // #CC#
```

출력

각 테스트 케이스에 대한 출력은 "Case #x: y" 형태로 이루어져야 한다. x는 1부터 시작되는 케이스 번호이고, y는 해당 케이스에 대해서 박테리아를 보관할 방의 최대 숫자이다.

제한

 $1 \le \mathbf{T} \le 50$.

Small dataset

1 < N. M. K < 5.

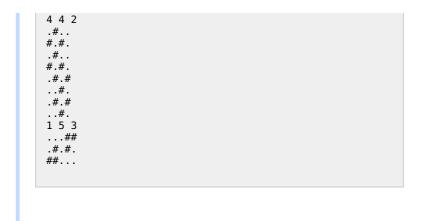
Large dataset

 $1 \le N, M \le 20.$ $1 \le K \le 50.$

예제

```
입력 출력

3     Case #1: 4
3 3 3     Case #2: 8
...     Case #3: 3
###
...
.##
.##
.##
.##
.##
```



All problem statements, input data and contest analyses are licensed under the <u>Creative Commons Attribution License</u>.

© 2008-2017 Google Google Home - Terms and Conditions - Privacy Policies and Principles

Powered by



Google Cloud Platform