

Submissions

10점	시도하지 않음 사용자 73/95명이 해결 (77%)
23점	시도하지 않음 사용자 43/60명이 해결 (72%)

옷놀이

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

박테리아

16점	시도하지 않음 사용자 37/60명이 해결 (62%)
24점	시도하지 않음 사용자 21/31명이 해결 (68%)

Top Scores

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

문제 C 박테리아

이 대회에서는 연습을 허용합니다. 모든 문제를 원하는 횟수만큼 시도할 수 있습니다. 빠른 시작 가이드를 읽고 시작하세요.

소량 인풋  
16점

C-small 풀기

대량 인풋  
24점

C-large 풀기

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 치명적 결함이 발견되어서 그럴 수 없게 되었다. 천장과 바닥 사이의 마감이 완벽하지 못해서 위아래로 인접한 방 양쪽에 박테리아 샘플이 있다면 둘이 서로 석일 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 **T**가 주어진다. 아래로는 **T**개의 테스트 케이스가 다음과 같이 주어진다.

```
N M K
B1,1,1B1,2,1 ... B1,M,1
B2,1,1B2,2,1 ... B2,M,1
...
BN,1,1BN,2,1 ... BN,M,1
...
BN,1,KBN,2,K ... BN,M,K
```

여기서 **N**은 건물 한 층의 행 수, **M**은 건물 한 층의 열 수, **K**는 건물의 층 수를 나타낸다. **B<sub>i,j,k</sub>**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. **x**는 1부터 시작되는 케이스 번호이고, **y**는 해당 케이스에 대해서 박테리아를 보관할 방의 최대 숫자이다.

제한

1 ≤ **T** ≤ 50.

Small dataset

1 ≤ **N, M, K** ≤ 5.

Large dataset

1 ≤ **N, M** ≤ 20.  
1 ≤ **K** ≤ 50.

예제

입력	출력
3	Case #1: 4
3 3 3	Case #2: 8
...	Case #3: 3
###	
...	
.##	
.#.	
.#.	
.##	
###	
.##	

```
4 4 2
.#.
#.#.
.#.
#.#.
.#.#
..#.
.#.#
..#.
1 5 3
...##
.#.#.
##...
```

---

All problem statements, input data and contest analyses are licensed under the [Creative Commons Attribution License](#).

© 2008-2017 Google [Google Home](#) - [Terms and Conditions](#) - [Privacy Policies and Principles](#)

Powered by



Google Cloud Platform