

# 2044번 - windows

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	249	66	59	29.648%

## 문제

text-mode windows의 개발자인 동혁이는 "cascade mode (계단형 배치)" 부분을 코딩하다가 고심에 빠졌다. text-mode windows에서 하나의 window는 다음과 같이 '+', '-', '|', '.', 그리고 알파벳 소문자로 이루어져 있다.

```
+--|abcdef|---+
|. . . . .|.
|. . . . .|.
|. . . . .|.
|. . . . .|.
|. . . . .|.
+-----+
```

모든 window는 위와 같은 형태를 지키고 있으며, title을 기록할 수 있을 정도로 window는 넓다. (즉, title의 길이보다 모든 window는 적어도 6 이상은 가로로 길다. +-, |-+가 들어가야 하므로) title은 가로로 정확히 가운데에 표시되어 있으며, 만일 위의 경우와 같이 window의 길이가 홀수인 경우 오른쪽이 왼쪽보다 하나 더 길다.

text-mode windows의 screen-shot이 주어졌다. 어떤 두 개의 window도 서로 겹치지 않게 배치되어 있다고 하자. 이 때, 동혁이를 도와 다음과 같이 "cascade mode"로 window를 정리해 주는 프로그램을 작성하시오.

- 1. 모든 window의 가로, 세로 크기는 변하지 않아야 한다.
- 2. 모든 window들은 title의 알파벳 순서로 정렬한다.
- 3. 모든 window들을 왼쪽 위 꼭지점이 화면 전체의 왼쪽 위 꼭지점이 되도록 옮긴다. 그리고 나서, 순서대로 한 칸씩 오른쪽 아래로 내려 배치한다.

## 입력

첫째 줄에 스크린의 세로 길이 M과 가로 길이 N이 주어진다. (10≤M, N≤100) 이어서 M개의 줄에는 각각 N개의 문자열이 주어지는데, 이는 screen-shot을 나타내 주는 정보이다. 배경 그림 같은 것은 없고 모두 '.'으로 표시되며, 모든 window의 title의 길이는 1 이상 10 이하이다. M과 N은 "cascade mode"로 window를 모두 정리할 수 있을 만큼 충분히 크다고 가정해도 좋다.

## 출력

M개의 줄에 걸쳐 "cascade mode"로 window를 모두 정리한 화면을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
15 22
.....+-|a| -+
.+-|winamp| --+. |.....|
.|.....|. |.....|
.|.....|. |.....|
.|.....|. |.....|
.|.....|. |.....|
.|.....|. |.....|
.+-----+. |.....|
.....|. |.....|
+----|kit|----+. |.....|
|.....|. |.....|
|.....|. |.....|
|.....|. |.....|
|.....|. +-----+
|.....|. |.....|
+-----+. |.....|
```

예제 출력 1 복사

```
+ - | a | - + .....
| + ---- | k i t | ---- + .....
| | + - | w i n a m p | -- + | .....
| | | ..... | | .....
| | | ..... | | .....
| | | ..... | | .....
| | | ..... | | .....
| + + ---- + .....
| ..... | .....
| ..... | .....
| ..... | .....
| ..... | .....
+ ---- + .....
.....
.....
```

출처

Olympiad (/category/2) > Croatian Highschool Competitions in Informatics (/category/25) > 2006 (/category/49) > Regional Competition - Juniors (/category/detail/274) 2번

- 문제의 오타를 찾은 사람: portableangel (/user/portableangel)