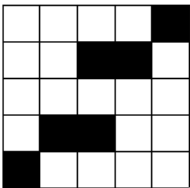


1652번 - 누울 자리를 찾아라

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	5620	2188	1779	40.185%

문제

일 년 동안 세계일주를 하던 영식이는 여행을 하다 너무 피곤해서 근처에 있는 코레스코 콘도에서 하룻밤 잠을 자기로 하고 방을 잡았다. 코레스코 콘도에 있는 방은 $N \times N$ 의 정사각형모양으로 생겼다. 방 안에는 옮길 수 없는 짐들이 이것저것 많이 있어서 영식이의 누울 자리를 차지하고 있었다. 영식이는 이 열악한 환경에서 누울 수 있는 자리를 찾아야 한다. 영식이가 누울 수 있는 자리에는 조건이 있다. 똑바로 연속해서 2칸 이상의 빈 칸이 존재하면 그 곳에 몸을 양 옆으로 쪽 뻗으면서 누울 수 있다. 가로로 누울 수도 있고 세로로 누울 수도 있다. 누울 때는 무조건 몸을 쪽 뻗기 때문에 반드시 벽이나 짐에 닿게 된다. (중간에 어정쩡하게 눕는 경우가 없다.)



만약 방의 구조가 위의 그림처럼 생겼다면, 가로로 누울 수 있는 자리는 5개이고, 세로로 누울 수 있는 자리는 4개 이다. 방의 크기 N 과 방의 구조가 주어졌을 때, 가로로 누울 수 있는 자리와 세로로 누울 수 있는 자리의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 방의 크기 N 이 주어진다. N 은 1이상 100이하의 정수이다. 그 다음 N 줄에 걸쳐 N 개의 문자가 들어오는데 '.'은 아무것도 없는 곳을 의미하고, 'X'는 짐이 있는 곳을 의미한다.

출력

첫째 줄에 가로로 누울 수 있는 자리와 세로로 누울 수 있는 자리의 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
....X
..XX.
.....
.XX..
X.....
```

예제 출력 1 복사

```
5 4
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)