

10026번 - 적록색약 다국어

☆

한국어 ▼

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	128 MB	68160	39314	29717	56.495%

문제

적록색약은 빨간색과 초록색의 차이를 거의 느끼지 못한다. 따라서, 적록색약인 사람이 보는 그림은 아닌 사람이 보는 그림과는 좀 다를 수 있다.

크기가 $N \times N$ 인 그리드의 각 칸에 R(빨강), G(초록), B(파랑) 중 하나를 색칠한 그림이 있다. 그림은 몇 개의 구역으로 나뉘어져 있는데, 구역은 같은 색으로 이루어져 있다. 또, 같은 색상이 상하좌우로 인접해 있는 경우에 두 글자는 같은 구역에 속한다. (색상의 차이를 거의 느끼지 못하는 경우도 같은 색상이라 한다)

예를 들어, 그림이 아래와 같은 경우에

```
RRRBB
GGBBB
BBBRR
BBRRR
RRRRR
```

적록색약이 아닌 사람이 봤을 때 구역의 수는 총 4개이다. (빨강 2, 파랑 1, 초록 1) 하지만, 적록색약인 사람은 구역을 3개 볼 수 있다. (빨강-초록 2, 파랑 1)

그림이 입력으로 주어졌을 때, 적록색약인 사람이 봤을 때와 아닌 사람이 봤을 때 구역의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 100$)

둘째 줄부터 N 개 줄에는 그림이 주어진다.

출력

적록색약이 아닌 사람이 봤을 때의 구역의 개수와 적록색약인 사람이 봤을 때의 구역의 수를 공백으로 구분해 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
RRRBB
GGBBB
BBBRR
BBRRR
RRRRR
```

예제 출력 1 복사

```
4 3
```

출처

Olympiad (/category/2) > USA Computing Olympiad (/category/106) > 2013-2014 Season (/category/281) > USACO March 2014 Contest (/category/296) > Bronze (/category/detail/1243) 3번

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

알고리즘 분류

보기

메모
