



Home



Learn



Result



Exam



Settings

# 가장 긴 바둑 돌

이전

다음

시험종료

## 문제

유니가 바둑돌 게임을 하려고 한다.

바둑돌의 색상은 빨강색(R), 초록색(G), 파란색(B), 노랑색(Y)이다.

처음에  $N \times N$ 의 크기의 정사각형 바둑판에 바둑돌을 채워놓는다. 바둑돌의 색은 모두 같지 않을 수 있다. 유니가 상하좌우의 방향 중 사탕의 색이 다른 인접한 두 칸을 골라 두 개의 위치를 바꾼다. 이 상황에서 가로 혹은 세로 방향으로 모두 같은 색으로 이루어진 가장 긴 길이의 바둑돌을 가져갈 수 있다.

바둑돌이 채워진 상태가 주어졌을 때, 유니가 가져갈 수 있는 바둑돌의 최대 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오

## 입력

첫째 줄에 테스트케이스의 수  $T$ 가 주어진다. 각 테스트케이스의 첫 줄에  $N$ 이 주어진다. 각 테스트케이스의 두번째 줄부터  $N$ 줄에 걸쳐 바둑판의 상태가 공백 없이 주어진다. ( $1 \leq T \leq 10$ ,  $3 \leq N \leq 50$ )

## 출력

각 테스트케이스마다 '#'과 테스트케이스의 번호, 공백을 출력한 뒤 유니가 가져갈 수 있는 바둑돌의 최대 개수를 출력한다.

## 예제 입력

copy

```
5
5
BYRBG
YRYGB
RBRYY
BGYBG
BGYGR
6
YRGRRR
BYGGRR
RBBGBR
RBRRGB
RGBYRY
GYGYGG
```

