

## [문제2] 빌딩

신도시에 빌딩들을 세우려고 한다. 신도시를 세울 부지는 변의 길이가  $N$ 인 정사각형의 형태이며 이 부지는 가로, 세로 길이가 1인 구획으로 나누어져 있다. 구획 당 하나의 빌딩을 세울 수 있고, 빌딩을 세울 수 있는 구획은 B로 표시, 공원 조성단지는 G로 표시되어 있다. 빌딩을 세울 때 인접한 구획에 공원 조성 단지 G가 있다면 2층 높이로 세울 수 있고, 인접한 구획에 공원 조성 단지 G가 없다면 현 위치의 가로 위치에 있는 빌딩구획 B와 세로 위치의 빌딩 구획 B의 수를 더한 크기만큼 빌딩을 세울 수 있다. 가장 높이 세울 수 있는 빌딩은 몇 층인가?

	0	1	2	3	4	5
0	G	B	G	G	B	G
1	G	B	G	G	B	G
2	B	B	B	B	G	B
3	B	G	B	B	B	B
4	G	R	R	R	R	G
5	G	B	B	B	B	G

### [제한조건]

- $N$ 은 자연수 3~20 의 값이다.
- 빌딩의 높이를 결정 짓은 인접구획은 상하 좌우뿐만 아니라 대각선 위치도 포함한다.
- 현 위치가 경계일 경우 인접구획 체크는  $N \times N$  배열 내에 있는 곳만을 대상으로 한다. ( $N \times N$  배열 경계밖에는 G구역이 없다고 본다.)
- 빌딩의 높이는 인접구획에 공원 조성 단지 G가 없을 경우 그 위치의 가로와 세로 위치의 빌딩(B)구획의 수의 합으로 결정한다. 현 위치의 B 구획도 포함한다.

### [입력]

- 첫 줄에는 테스트 케이스  $T$ 가 주어진다.
- 다음 줄에는 배열의 크기인  $N$ 이 주어진다.
- 각 배열의 값들이 빌딩 구획이면 B가, 공원 조성단지이면 G가 입력된다.

### 출력]

각 줄은 #Ti(테스트케이스 번호) 공백을 하나 둔 다음 가장 높은 빌딩 높이를 출력한다.

### [입력 예]

```

3
6
G B G G B B
G B G G B G
B B B B G B
B G B B B B
G B B B B G
5
G B G G B
G B G G B
B B B B G
B G B B B
G B B B B
3
G G B
G B B
B B B
  
```

### [출력 예]

```

#1 7
#2 7
#3 5
  
```