

JAVA 3. Array 실습



➤ 2차원 배열 활용 1

[문제1] 빌딩 (패키지명: com.ssafy.algo 클래스명 : Solution13)

신도시에 빌딩들을 세우려고 한다. 신도시를 세울 부지는 변의 길이가 N인 정사각형의 형태이며 이 부지는 가로, 세로 길이가 1인 구획으로 나누어져 있다.

구획당 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]

N은 자연수 3~20 의 값이다.

빌딩의 높이를 결정 짓은 인접구획은 상하좌우뿐만 아니라 대각선 위치도 포함한다.

현 위치가 경계일 경우 인접구획 체크는 N*N 배열 내에 있는 곳만을 대상으로 한다. (N*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 T가 주어진다.

다음 줄에는 배열의 크기인 N이 주어진다.

각 배열의 값들이 빌딩 구획이면 B가, 공원조성단지이면 G가 입력된다.

JAVA 3. Array 실습



[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
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.
```