

# 단지번호붙이기

<https://www.acmicpc.net/problem/2667>

- dfs, bfs를 이용하여 어떻게 노드들이 연결되어 있는지 파악하면 된다.
- 이차원 배열의 상/하/좌/우를 차례대로 탐색하면서 연결된 노드에 해당하는 visited 배열에 같은 값들로 업데이트 한다.
- 최종적으로 visited 배열을 이용하여 각 component 구성의 개수를 확인하면 된다.

```
void dfs(int y, int x, int cnt) {  
    visited[y][x] = cnt;  
    for (int k = 0; k < 4; k++) {  
        int ny = y + dx[k];  
        int nx = x + dy[k];  
        if (0 <= nx && nx < N && 0 <= ny && ny < N) {  
            if (a[nx][ny] == 1 && visited[nx][ny] == 0) {  
                dfs(nx, ny, cnt);  
            }  
        }  
    }  
}
```