

섬의 갯수

<https://www.acmicpc.net/problem/4963>

- 상/하/좌/우/대각선을 각 노드에서 탐색하면서 연결되어 있는 컴퍼넌트의 개수를 구하는 문제
- 8방향 검색은 아래와 같은 배열을 이용하여 수행한다.

```
int dx[] = { -1, 0, 1, -1, 1, -1, 0, 1 };
```

```
int dy[] = { -1, -1, -1, 0, 0, 1, 1, 1 };
```

```
int dx[] = { -1, 0, 1, -1, 1, -1, 0, 1 };
```

```
int dy[] = { -1, -1, -1, 0, 0, 1, 1, 1 };
```

```
int w, h, cnt;
```

```
void dfs(int y, int x) {
```

```
    visited[y][x] = true;
```

```
    for (int i = 0; i < 8; ++i) {
```

```
        int ny = y + dy[i];
```

```
        int nx = x + dx[i];
```

```
        if (A[ny][nx] > 0 && !visited[ny][nx]) {  
            dfs(ny, nx);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```