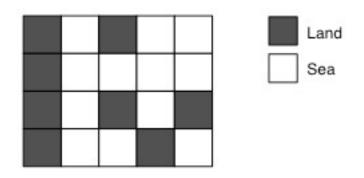
시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1초	128 MB	53048	26775	19227	49.315%

문제

정사각형으로 이루어져 있는 섬과 바다 지도가 주어진다. 섬의 개수를 세는 프로그램을 작성하시오.



입력

입력은 여러 개의 테스트 케이스로 이루어져 있다.

각 테스트 케이스의 첫째 줄에는 지도의 너비 w와 높이 h가 주어진다.

w와 h는 50보다 작거나 같은 양의 정수이다.

둘째 줄부터 h개 줄에는 지도가 주어진다. 1은 땅, 0은 바다이다.

입력의 마지막 줄에는 0이 두 개 주어진다.

출력

각 테스트 케이스에 대해서, 섬의 개수를 출력한다

예제입력

11
0
2 2
0 1
10
3 2
111
111
5 4
10100
10000
10101
10010
5 4
11101
10101
10101
10111
5 5
10101
00000
10101
00000
10101
0 0

예제출력

0	
1 1 3	
1	
3	
1 9	

Answer(1/2)

```
from pprint import pprint
 2
    width, height = -1,-1
 3
    directions = [(-1,0),(1,0),(0,-1),(0,1),(-1,-1),(1,-1),(-1,1),(1,1)]
 4
    # Up, Down, Left, Right, Left Up, Left Down, Right Up, Right Down
 5
    need_to_find = 0
 6
    found = []
 7
    dfs_search_count = 0
 8
 9
    def search_next_start_node(graph):
10
         for i in range(height):
11
             for j in range(width):
                 if graph[i][j] == 1 and (i,j) not in found:
12
13
                     return (i,j)
14
15
         return (-1,-1)
16
17
    def dfs(graph, start_node:tuple):
18
         global found, dfs_search_count
19
20
         stack = [start_node]
21
         visited = [[False]*width for _ in range(height)]
22
23
        while stack:
24
             current_node = stack.pop()
25
             if not visited[current_node[0]][current_node[1]]:
26
                 visited[current_node[0]][current_node[1]] = True
27
                 found.append((current_node[0],current_node[1]))
28
29
                 for i in range(len(directions)):
30
                     next_x = current_node[0] + directions[i][0]
31
                     next_y = current_node[1] + directions[i][1]
32
                     if 0 <= next_x < height and 0 <= next_y < width:</pre>
                         if graph[next_x][next_y] != 0 and not visited[next_x][next_y]:
33
34
                              stack.append((next_x,next_y))
35
         dfs search count += 1
36
```

Answer(2/2)

```
def solve():
38
        global need_to_find,found,dfs_search_count
39
40
        world_map = []
        need_to_find = 0
41
42
        dfs_search_count = 0
43
        found = []
        for i in range(height):
44
             list_to_append = list(map(int, input().split(" ")))
45
             need_to_find += list_to_append.count(1)
46
47
             world_map.append(list_to_append)
48
49
50
        while len(found) != need_to_find:
51
             search_result = search_next_start_node(world_map)
52
             if search_result !=(-1,-1):
53
                 dfs(world_map, search_result)
54
55
56
        print(dfs_search_count)
57
58
    while(True):
        width, height = map(int, input().split(" "))
59
        if width == 0 and height == 0:
60
61
             break
62
63
        solve()
```