

PA 5 김진일

FACT

아무 값이 안 적힌 부분 = 0 바다를 의미

양의 정수 값 = 빙산

일년마다 그 칸에 동서남북 네 방향으로 붙어있는 0이 저장된 칸의 개수만큼 줄어듦.

한 덩어리의 빙산이 주어질 때, 빙산이 두 덩어리 이상으로 분리되는 최초의 시간 구하기

OVERVIEW

값이 0보다 작아질 수 없다는 것

일 년에 동서남북에 0의 개수만큼 값이 줄어든다.

서로 다른 빙산임을 인식하는 방법 : DFS 방법

Algorithm

입력할 행과 열의 개수를 정한다.

행과 열에 각 값들을 입력한다.

빙산이 분리되기까지 얼마나 걸리는지 모르므로 반복문 while을 사용한다.

동서남북에 0의 개수에 따라 값이 줄어드는 함수를 만든다.

(단: 값이 0보다 작아질 수는 없다는 조건 필요)

DFS 함수를 사용해서 빙산이 분리되었는지 확인한다. (방문하지 않은 곳이 있다면 방문한다.)

서로 다른 빙산임을 인식하고 빙산이 분리되는 최초의 시간을 구해 출력한다.

Time Complexity

$O(n^2)$: 이중 for 문 사용