

전 준 호

문제 설명

제제새 like 최 ~ 즈

치밀하게 치 ~ 즈의 번호를 매겨 순서대로 섭취

치 ~ 즈를 먹을때마다 제재새 능력치 +1

시작 지점 S 장애물 X는 통과 할 수 X

한 칸(상,하,좌,우)이동 할때마다 1분 소요

제제새가 모든 치 ~ 즈를 먹었을 때의 시간을 구하여라.

문제 풀이

시작 지점이 S, 끝 지점이 E라 할 때 S -> E를 방문 하는 시간을 구하기 위해서는 그래프 탐색 알고리즘이 필요하다.

하지만 이 문제의 조건에서 1 .. N 까지 순서대로 탐색 해야 한다가 있기 때문에 한 노드씩 방문해보는 DFS는 시간이 오래걸리기 때문에 BFS를 이용한다.

핵심 코드 설명

```
if(map[i][j] == 'S'){
    sLocation.first = i;
    sLocation.second = j;
}

(main)
처음 입력 받을 때 시작 위치의 좌표를 저장
```

```
if(map[crow][ccol] == e + '0'){
    sLocation.first = crow;
    sLocation.second = ccol;
    flag = true;
    break;
}
```

(bfs) 1..N 의 위치를 찾았을 때 그 위치의 좌표를 sLocation의 재할당

시간 복잡도

치즈의 개 수가 c일 때 최악의 경우 개수 만큼 bfs를 돌게 되기 때문에 O(c * H*W)