

제목	14503. 로봇 청소기	Solved	
		9	
문제 출처	난이도	코드 참고 여부	풀이 시간
<input type="checkbox"/> SWEA <input checked="" type="checkbox"/> BOJ <input type="checkbox"/> 정올 <input type="checkbox"/> 프로그래머스 <input type="checkbox"/> 기타: _____	골드 5	○ △ ⊗	설계: 30 분 구현: 50 + 40 분
알고리즘			
느낀점			
<p>시간 초과의 늪...</p> <p>↳ 새롭게 코딩 구성해보니, 가끔은 if 조건이 순서만 바뀌어도 가능할지도... ?</p>			
풀이			
<div><div></div><div><p>델타 배열.</p><p>0이면 빈 칸. 1이면 벽.</p></div><div><p>조건</p><ol style="list-style-type: none"><li>청소되지 않은 경우(0)라면 현재 칸을 청소</li><li>주변 4칸 중 청소되지 않은 빈 칸(0)이 없는 경우.<ol style="list-style-type: none"><li>바라보는 방향은 유지 &amp; 한 칸 후진 가능하다면 후진 후 1번 수행.</li><li>후진이 불가능하면 작동 X.</li></ol></li><li>주변 4칸 중 청소되지 않은 빈 칸(0)이 있는 경우.<ol style="list-style-type: none"><li>반시계 방향 90° (↶) 회전.</li><li>바라보는 방향은 가급적 앞쪽 칸이 청소되지 않은 빈 칸(0)인 경우 전진 후 1번 수행.</li></ol></li></ol></div></div>			

우선, 청소했는지 안했는지 check한 2차원 배열 생성.

$d = 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3$   
 $dr = [0, 1, 0, -1]$

↳ 벽의 경우 -1을 생성 ✖  
 빈 칸의 경우 0을 생성 ✖

$dc = [-1, 0, 1, 0]$   
 $\uparrow \rightarrow \downarrow \leftarrow$

$nr = \text{input},$

)

$nc = \text{input}.$

$\text{roomArr} = \text{input}.$

$d, 2$

$d \% 2 = 0$

$d, 3$

$d \% 2 = 1$

1.  $\text{if} (\text{checkArr}[nr][nc] == 0) \quad \text{checkArr}[nr][nc] = 1;$

↓

2.  $\text{if} ((nr-1 \geq 0) \ \&\& \ (\text{checkArr}[nr-1][nc] != 0))$

$\&\& ((nc-1 \geq 0) \ \&\& \ (\text{checkArr}[nr][nc-1] != 0))$

$\&\& ((nr+1 < N) \ \&\& \ (\text{checkArr}[nr+1][nc] != 0))$

$\&\& ((nc+1 < M) \ \&\& \ (\text{checkArr}[nr][nc+1] != 0))) \}$

$\text{if} \ (nr - dr[d] \geq 0) \ \&\& \ (nr - dr < N) \ \&\& \ (nc - dc \geq 0)$

$\&\& \ (nc - dc < M) \ \&\& \ \text{checkArr}$

$d--;$

$\text{if} \ nr + dr[d] \geq 0, \ nr + dr[d] < N$

$nc + dc[d] \geq 0, \ nc + dc[d] < M,$

$\text{checkArr}[nr + dr[d]][nc + dc[d]] == 0$

$\Rightarrow \ nr += dr[d], \ nc += dc[d];$