

백준 1576, 토마토

step1 변수 초기화

day: 토마토가 부패해 가는 데, 0으로 초기화

box: 초기 토마토 상태, 0은 빈칸

q: 시작을 토마토가 있는 칸을 queue

box

0	-1	0	0	0	0
-1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1

day

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

q

--	--	--	--	--	--

step2 box 배열을 확인하여 1인 곳에 좌표를 q에 push

box

0	-1	0	0	0	0
-1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1

day

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

q

(5,3)					
-------	--	--	--	--	--

step3 queue에서 꺼내는 것마다 상하좌우 검사

box에 0이 아닌걸 queue에 넣음 (3 번 정도)

day, box에 0이 있는 칸이 다 채워짐

box

0	-1	0	0	0	0
-1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	1	1

day

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	1	1

q

(4,3)	(5,3)				
-------	-------	--	--	--	--

q.front: (5,3)

step4 step3을 반복 (1씩 증가가 0일 때 까지)

box

0	-1	0	0	0	0
-1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1

day

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	2	1
0	0	0	2	1	1

q

(5,3)	(3,3)	(4,3)			
-------	-------	-------	--	--	--

q.front: (4,3)

결과출력

step5 queue에서 꺼낼 때, box에 0이 있으면 끝 시키는 조건으로 기록 출력

box에 0이 없으면 day 값을 출력

box

0	-1	1	1	1	1
-1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1

day

0	0	6	5	4	3
0	6	5	4	3	2
6	5	4	3	2	1
5	4	3	2	1	0

q

--	--	--	--	--	--