

# 백준 1576, 토마토

step1 변수 초기화

day: 토마토가 부패해 가는 데, 0으로 표시

box: 초기 토마토 상태, 1이 부패

q: 시작을 위해 큐를 만들 때는 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 큐에서 꺼내는 것까지 반복해서 큐가 비어질 때까지

box: 0이 아닌 값, 1이 있는 곳은 2로 표시

day: 0이 아닌 곳에 1이 표시된 것

box

0	-1	0	0	0	0
-1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	1	2

day

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

q

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

q.front: (5,3)

step4 step3을 반복 (1이 있는 자 0으로 바꿔주기)

box

0	-1	0	0	0	0
-1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	2
0	0	0	2	2	2

day

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

q

(7,3)	(3,3)	(4,3)				
-------	-------	-------	--	--	--	--

q.front: (4,3)

결과출력

step5 큐가 비어질 때까지, box: 0이 아닌 곳은 2로 표시된 것

day: 0이 아닌 곳에 2로 표시된 것

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

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