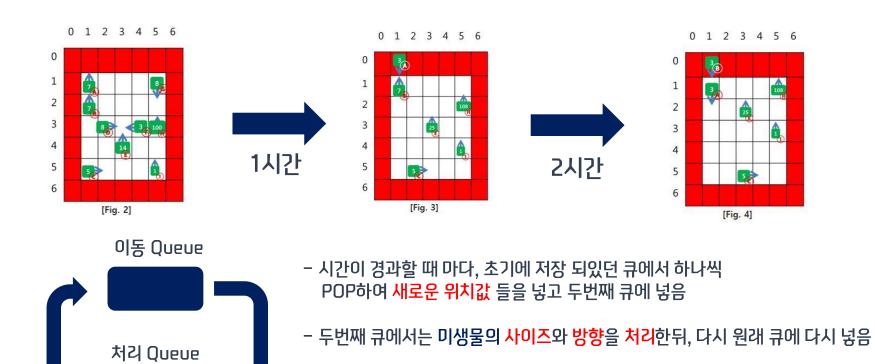
2382. 삼성 [모의 SW 역량테스트] 미생물 격리

- 1. 주요 조건
- 영역이 주어지고, 약품이 칠해진 영역과 안전영역으로 구분
- 미생물이 들어있는 군집이 시간 마다 이동(상하좌우)하면서 교차 될 때 마다 미생물의 수가 합쳐짐
- 합쳐 질때 방향은 가장 많은 미생물이 들어 있던 군집의 방향으로 정함
- 약품이 칠해진 영역에 들어갔을 때에는 미생물 사이즈가 반감되고 방향이 반전
- 한 영역 안에는 <mark>단 하나</mark>의 미생물 군집만 존재

2. 아이디어

```
Itypedef struct BugFlock
    int posX;
    int posY;
    Direction direction;
    int bugSize;
}BugFlock;
Itypedef struct BugArea
    int posX;
    int posY;
    int value;
    vector<BugFlock> ExistBug;
}BugArea;
BugArea Area[AREA_MAX+1][AREA_MAX+1] ;
BugFlock bugFlock[BUG_MAX+1] ;
```

2. 아이디어



2. 아이디어

```
newX = bugArea front.posX + dx[(int)bugArea front.ExistBug[0].direction];
                                              newY = bugArea front.posY + dy[(int)bugArea front.ExistBug[0].direction];
                                             BugFlock bugFlock;
                                             bugFlock.posX = newX;
                                             bugFlock.posY = newY;
                                             bugFlock.bugSize = bugArea front.ExistBug[0].bugSize;
                    이동 Queue
                                             bugFlock.direction = bugArea front.ExistBug[0].direction;
                                                        // 있던 걸 모두 삭제 시켜주고
                    처리 Queue
                                                       bugArea_front.ExistBug.clear();
                                                       BugFlock bugFlock;
                                                       bugFlock.bugSize = bugSum;
while (!newBugAreaQ.empty())
                                                       bugFlock.direction = tmpDirection;
                                                        bugFlock.posX = bugArea_front.posX;
                                                        bugFlock.posY = bugArea_front.posY;
for (int i = 0; i < bugArea_front.ExistBug.size(); i++)</pre>
                                                        // 다시 하나 넣는다.
                                                       Area[bugArea_front.posX][bugArea_front.posY].ExistBug.push_back(bugFlock);
                                                        bugAreaQ.push(Area[bugArea_front.posX][bugArea_front.posY]);
                                                        //그리고 원래 큐에 다시 넣기
```

3. 소스

- https://github.com/DongHyup/algorithm/blob/master/2382.cpp