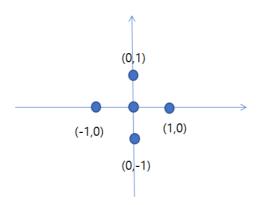
구현_Quiz

구현 알고리즘

#1. 상하좌우

```
# N 입력받기
n = int(input())
x, y = 1, 1
plans = input().split()
# L, R, U, D에 따른 이동 방향
dx = [0, 0, -1, 1]
dy = [-1, 1, 0, 0]
move_types = ['L', 'R', 'U', 'D']
# 이동 계획을 하나씩 확인
for plan in plans:
   # 이동 후 좌표 구하기
    for i in range(len(move_types)):
       if plan == move_types[i]:
           nx = x + dx[i]
           ny = y + dy[i]
   # 공간을 벗어나는 경우 무시
   if nx < 1 or ny < 1 or nx > n or ny > n:
       continue
    # 이동 수행
   x, y = nx, ny
print(x, y)
```



#2. 게임 개발

```
# N, M을 공백을 기준으로 구분하여 입력받기
n, m = map(int, input().split())
```

```
# 방문한 위치를 저장하기 위한 맵을 생성하여 0으로 초기화
d = [[0] * m for _ in range(n)] //리스트컴프리헨션으로 초기화
# 현재 캐릭터의 X 좌표, Y 좌표, 방향을 입력받기
x, y, direction = map(int, input().split())
d[x][y] = 1 # 현재 좌표 방문 처리 //가본칸&바다는 1로 표기한다고 했기 때문
# 전체 맵 정보를 입력받기
array = []
for i in range(n):
   array.append(list(map(int, input().split())))
# 북, 동, 남, 서 방향 정의
dx = [-1, 0, 1, 0]
dy = [0, 1, 0, -1]
 //0,1,2,3
# 왼쪽으로 회전
def turn_left():
   global direction //반시계방향으로 회전한다고 했기 때문에
   direction -= 1
   if direction == -1:
       direction = 3
# 시뮬레이션 시작
count = 1
turn\_time = 0
while True:
   # 왼쪽으로 회전
   turn_left()
   nx = x + dx[direction]
   ny = y + dy[direction]
   # 회전한 이후 정면에 가보지 않은 칸이 존재하는 경우 이동
   if d[nx][ny] == 0 and array[nx][ny] == 0:
       d[nx][ny] = 1 //현재좌표는 방문 처리
       x = nx
       y = ny
       count += 1 //방문한 칸의 수는 1
       turn_time = 0 //회전한 횟수(이후 turn_time=4일때를 위한 변수)
       continue
   # 회전한 이후 정면에 가보지 않은 칸이 없거나 바다인 경우
       turn_time += 1
   # 네 방향 모두 갈 수 없는 경우
   if turn_time == 4: //4번 모두 돌았다면
       nx = x - dx[direction]
       ny = y - dy[direction]
       # 뒤로 갈 수 있다면 이동하기
       if array[nx][ny] == 0:
          x = nx
          y = ny
       # 뒤가 바다로 막혀있는 경우
          break
       turn\_time = 0
# 정답 출력
print(count)
```

구현 Quiz 2

구현_Quiz