

PA 1 21900195 김진일

Fact

정사각형의 크기

이동할 크기

X에 관한 방향

Y에 관한 방향

X, Y 값이 - 값을 가질 때 return -1을 해주는 것

Overview

Final X, Final Y 값에 이동한 x,y를 이동한 크기 만큼 반복하여 값을 더해주는 형식으로 해서 최종 값이 음이 나올 경우 -1을 리턴하고 양이 나올 경우 좌표를 반환

핵심 : 오른쪽 turn 0 = y+, turn 1 = y-

왼쪽 turn 0 = y-, turn 1 = y+

위쪽 turn 0 = x-, turn 1 = x +

아랫쪽 turn 0 = x+, turn 1 = x -

Algorithm

1. 정사각형과 이동할 크기를 입력받는다.
2. 이동할 크기 만큼 반복을 실행하여 최종 좌표에 x, y를 더해준다.
3. x 값이 증가할 때 감소할 때를 나누고 그 안에 방향도 각각 나누어 준다.
4. y 값이 증가할 때 감소할 때를 나누고 그 안에 방향도 각각 나누어 준다..
4. 최종 좌표가 양의 값이면 좌표를 반환하고 음의 값이거나 그 정사각형 좌표 값을 초과하면 -1을 반환한다.

Time Complexity

O 상수 시간