



[그래프] 16929. Two Dots

- 문제) 투닷조게임 (공색깔이같으면이동가능) 에서
크기가 4 이상인 사이클의 존재여부 구하기

- 알고리즘) DFS → 재귀함수

- idea)  연속으로 4칸 이상 이동
+
이미 방문한 칸 방문
(시작점)

※ 주의사항:  되돌아가는건 안됨

↳ 방문한 칸의 시작점과의 거리 를 따져서
0 이면 사이클이 존재하는것이고,
아니면 사이클이 존재(X)

- 다른 풀이) 재귀함수의 매개변수로,
직전에 방문한 좌표 (px, py) 도 넘겨주어서 체크.

직전에 방문하지 않았고, 이미 방문한 칸에 도착하면 ⇒ 사이클 존재!!

- 시간복잡도) DFS : $O(NM)$
시작점 경우의수 : NM
 $\sim O((NM)^2)$
 $= (50 \cdot 50)^2$
 $= 6250000$