



커플 등산은 힘들어

ALPS 2020년 7월 내부대회 J번

출제자: 이원진

풀이

시간 복잡도: $O(N^2)$

풀이: BFS

영희와 철수의 위치에서 각각 BFS를 진행하여 갈 수 있는 모든 점까지의 이동 횟수를 기록 한다. 영희와 철수는 그 자리에서 대기할 수 있기 때문에 처음 방문했을 때가 최소 이동 횟수가 된다. 따라서 한번 이동한 칸을 재방문하여 비교할 필요는 없다.

영희와 철수가 만나서 이동하는 경우에는 (0, 0)에서 두 칸 또는 한 칸 이동하는 BFS를 진행 한다. 이 때 영희가 처음 있던 높이보다 낮거나 같은 높이에서 철수와 만나게 됨으로 영희가 처음 있던 높이의 칸까지 BFS를 진행해주고 이동 횟수를 기록한다.

마지막으로 세 번의 BFS를 통해 기록한 이동횟수의 합을 구하고 비교하여 최소인 값을 구하면 된다. 이 때 방문하지 못하는 칸이 있을 수 있기 때문에 주의해야한다.