21600212 남진우

문제: 최소한의 우물로 거리 d 만큼 떨어진 모든 마을에 물을 공급해라.

문제 접근: 마을의 관점에서 우물을 지을 수 있는 범위를 파악한다.

문제 풀이:

C8. Wells

Step 1: 각 마을 별로 우물을 지을 수 있는 범위(start, end)를 구하고 저장 – O(N)

Step 2: start가 빠른 순서로 마을 정렬 – O(N logN)

Step 3: 정렬된 마을들을 순차적으로 탐색 – O(N)

우물이 없는 마을 중 최소 end 값을 기록 (= min_end)

Case 1: 다음 마을의 Start값이 min_end보다 큰 경우

우물 건설 (last start와 min end 사이에 건설)

Case 2: 다음 마을의 start 값과 min end가 같은 경우

우물 건설 (min_end 위치에 건설)

다음 마을도 우물에 접근 가능

Case 3: 현재 마을의 start값이 min end와 같은 경우

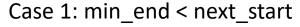
우물 건설 (min_end 위치에 건설)

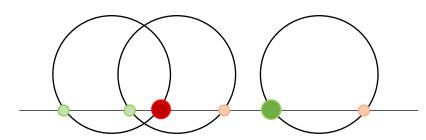
풀이 분석

Input Size : N (마을 수)

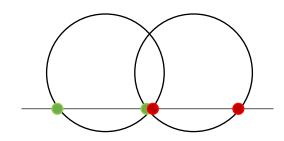
Data Structure : 마을 관점에서 우물을 지을 수 있는 범위를 담을 배열

Time Complexity: O(NlogN)





Case 2: min_end == next_start



Case 3: min_end == start

