

문제

풀이

1. 주어진 다리 길이의 queue를 만든다. 초기화로 queue를 0으로 채운다.
2. 다리의 최대 weight(max_weight)와 현재 다리 위에 있는 트럭의 총 weight(cur_weight)를 가지는 변수를 만든다.(처음 트럭의 총 weight는 0이다.)
3. 다리 맨 앞에 있는 값을 pop하고 cur_weight를 변경한다.
4. 이후, 입력으로 들어오는 트럭의 weight와 cur_weight의 합과 max_weight를 비교한다.
5. 비교 결과 max_weight보다 크면, queue에 0을 push한다.
6. 비교 결과 max_weight보다 작다면, queue에 입력으로 들어온 weight를 push하고 cur_weight 값을 변경한다.
7. 입력이 끝난 후, 다리에 있는 트럭이 다 지나갈 때까지 시간을 카운트한다.

Queue를 활용하여 문제를 풀 수 있다.

다리를 queue로 생각하고 시간이 지날 때마다 맨 앞에 트럭을 빼고 맨 뒤에 새로운 트럭을 넣는다.

트럭이 들어올 수 없다면 weight 값이 아닌 0으로 넣어 진행하면 수월하다.