이분탐색(결정 알고리즘)

- 이분 검색

- 리스트의 처음과 끝을 가리키는 lt, rt 변수를 선언하고 리스트의 중간값(mid = lt + rt // 2)을 기준으로 원하는 값을 찾아간다.
 - ◆ mid보다 큰 경우 lt값을 mid+1로 설정 후 재탐색하고 mid보다 작은 경우 rt값을 mid-1로 설정 후 재탐색한다.
 - ◆ It가 rt와 같거나 큰 순간에 mid가 원하는 값을 가리킨다.
- 탐색을 진행할 때마다 탐색의 범위가 절반으로 줄어든다.
 - ◆ 시간 복잡도: log2O(n)
- mid가 답이 될 수 있는지를 판단하기 위한 **함수를 선언한다**.
- 주어진 리스트를 **오름차순**으로 정렬한다.

- 결정 알고리즘

- 이분 검색 알고리즘 사용
 - ◆ 우리가 찾는 답이 어느 범위 안에 있다는 것을 바로 알 수 있기 때문에 이때 이 분 검색을 사용한다. 중간값을 정해두고 그 값이 답이 될 수 있는지 아닌지를 판단하고 답이 될 수 있다면 범위를 다시 절반으로 줄여 정답을 찾아간다.
- 랜선 자르기
- 뮤직 비디오
- 마구간 정하기
- 가장 중요한 것은 범위 설정과 mid의 의미를 파악하는 것!