

입국심사

※ 태그	프로그래머스
■ 날짜	@2024년 12월 11일
☑ 상태	살짝 참고했땅
∅ 참고링크	https://gnuoyus.tistory.com/93

아이디어



✔ 모든 사람이 심사를 받는데 걸리는 시간의 최솟값을 return 하도록 solution 함수 작성

이분 탐색으로 **입국 심사를 완료하는 데 필요한 예상 시간**을 탐색하고,

그 시간 동안 🕠 명을 모두 심사할 수 있는지 확인

그 중 **최소 시간**을 반환

1. min (입국 심사 최소 시간): 1

max (입국 심사 최대 시간): (long) times[times.length-1] * (long) n 으로 설정

2. binarySearch(min, max, n, times) 함수

a. |min + max / 2 | 를 예상 시간으로 두고

b. times 배열을 돌면서 해당 예상 시간 동안 각 심사관이 처리할 수 있는 사람 수 계산

c. 그 수가 n 보다 많으면 answer 갱신 + max 이동으로 범위 좁히기

d. n 보다 적으면 min 이동으로 범위 좁히기

주의)

1. n, times 배열의 원소 값이 매우 큼!

∴ int 가 아닌 long 배열 사용 필요

2. 종료조건을 left <= right 로 해야함!

left < right 로 하면 6번 테스트케이스 틀림

문제를 일으킬 수 있는 예외적인 테스트 케이스

- n = 1, arr = [1]
- 1. left < right 의 경우:
 - left = 1, right = 1
 - 루프가 실행되지 않고 종료 → 결과가 계산되지 않을 가능성.
- 2. left <= right 의 경우:
 - 루프가 한 번 실행되며 mid = 1 을 계산 → 올바른 결과 반환.

관련 알고리즘

이분 탐색(Binary Search)

