

Report

프로그래머스 K번째수 문제(42748)



과목 : 코딩테스트지도

담당교수 : 이승진 교수님

학부 : IT융합자율학부

학번 : 202114136

이름 : 장준희

제출일 : 2025-03-20

작업 git url: <https://github.com/jjune960/coding-assignments/>

문제 설명

배열 array의 i번째 숫자부터 j번째 숫자까지 자르고 정렬했을 때, k번째에 있는 수를 구하려 합니다.

예를 들어 array가 [1, 5, 2, 6, 3, 7, 4], i = 2, j = 5, k = 3이라면

1. array의 2번째부터 5번째까지 자르면 [5, 2, 6, 3]입니다.
2. 1에서 나온 배열을 정렬하면 [2, 3, 5, 6]입니다.
3. 2에서 나온 배열의 3번째 숫자는 5입니다.

배열 array, [i, j, k]를 원소로 가진 2차원 배열 commands가 매개변수로 주어질 때, commands의 모든 원소에 대해 앞서 설명한 연산을 적용했을 때 나온 결과를 배열에 담아 return 하도록 solution 함수를 작성해주세요.

제한사항

- array의 길이는 1 이상 100 이하입니다.
- array의 각 원소는 1 이상 100 이하입니다.
- commands의 길이는 1 이상 50 이하입니다.
- commands의 각 원소는 길이가 3입니다.

요구사항 정리

주어진 배열 array에서 지정된 범위(i번째부터 j번째까지)를 잘라 오름차순으로 정렬한 후, k번째에 위치한 수를 찾는 문제입니다.

의사코드

```
for each command in commands {  
    // command는 [i, j, k] 형태임  
    1. array의 i번째부터 j번째까지 잘라내어 임시 배열에 저장  
    2. 임시 배열을 오름차순으로 정렬  
    3. 정렬된 배열에서 k번째에 있는 수를 결과 배열에 저장  
}
```

구현 코드

Github 참고

배운 점

Arrays.sort 사용법을 다시 한번 상기시킨 것 같다.

참고사항

기본 지식 기반으로 강의문서 & 약간의 GPT(다듬기 수준) 참고