



Programmers : 귤 고르기

통계 수정 삭제

beberiche · 방금 전

❤ 0

JavaScript

Map

algorithms

algorithms



▼ 목록 보기

4/4



문제

코딩테스트 연습 > 연습문제 > 귤 고르기

도움말 컴파일 옵션

dark light sublime vim emacs JavaScript

문제 설명

경화는 과수원에서 귤을 수확했습니다. 경화는 수확한 귤 중 'k'개를 골라 상자 하나에 담아 판매하려고 합니다. 그런데 수확한 귤의 크기가 일정하지 않아 보기에 좋지 않다고 생각한 경화는 귤을 크기별로 분류했을 때 서로 다른 종류의 수를 최소화하고 싶습니다.

예를 들어, 경화가 수확한 귤 8개의 크기가 [1, 3, 2, 5, 4, 5, 2, 3] 이라고 합시다. 경화가 귤 6개를 판매하고 싶다면, 크기가 1, 4인 귤을 제외한 여섯 개의 귤을 상자에 담으면, 귤의 크기의 종류가 2, 3, 5로 총 3가지가 되며 이때가 서로 다른 종류가 최소일 때입니다.

경화가 한 상자에 담으려는 귤의 개수 `k` 와 귤의 크기를 담은 배열 `tangerine` 이 매개변수로 주어집니다. 경화가 `k`개를 고를 때 크기가 서로 다른 종류의 수의 최소값을 return 하도록 solution 함수를 작성해주세요.

제한사항

- $1 \leq k \leq \text{tangerine의 길이} \leq 100,000$
- $1 \leq \text{tangerine의 원소} \leq 10,000,000$

입출력 예

k	tangerine	result
6	[1, 3, 2, 5, 4, 5, 2, 3]	3
4	[1, 3, 2, 5, 4, 5, 2, 3]	2
2	[1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3]	1

풀이과정

자바스크립트의 Map 을 사용할 줄 알면 풀 수 있는 문제. 처음에는 당연히 조합을 통한 완탐을 하면 풀릴 거라 생각했는데, 시간초과를 유도하는 케이스가 있었다.

정답

```
function solution(k, tangerine) {
    let map = {};

    tangerine.forEach((item)=> map[item] = (map[item] || 0) +1);

    const sortArr = Object.values(map).sort((a,b) => b-a)

    let cnt = 0;
    while(k>0) {
        cnt++;
        k-=sortArr.splice(0,1)[0];
    }

    return cnt;
}
```



벨

새로운 것에 관심이 많고, 프로젝트 설계 및 최적화를 좋아합니다.



이전 포스트

BOJ 2482 : 색상환

0개의 댓글

댓글을 작성하세요

댓글 작성

