홍승택 베스트 앨범 풀이

소요시간 1시간 40분

정확도 (100/100)

문제

베스트앨범

문제 설명

스트리밍 사이트에서 장르 별로 가장 많이 재생된 노래를 두 개씩 모아 베스트 앨범을 출시하려 합니다. 노래는 고유 번호로 구분하며, 노래를 수록하는 기준은 다음과 같습니다.

- 1. 속한 노래가 많이 재생된 장르를 먼저 수록합니다.
- 2. 장르 내에서 많이 재생된 노래를 먼저 수록합니다.
- 3. 장르 내에서 재생 횟수가 같은 노래 중에서는 고유 번호가 낮은 노래를 먼저 수록합니다.

노래의 장르를 나타내는 문자열 배열 genres와 노래별 재생 횟수를 나타내는 정수 배열 plays가 주어질 때, 베스트 앨범에 들어갈 노래의 고유 번호를 순서대로 return 하도록 solution 함수를 완성하세요.

제한사항

- genres[i]는 고유번호가 i인 노래의 장르입니다.
- plays[i]는 고유번호가 i인 노래가 재생된 횟수입니다.
- genres와 plays의 길이는 같으며, 이는 1 이상 10,000 이하입니다.
- 장르 종류는 100개 미만입니다.
- 장르에 속한 곡이 하나라면, 하나의 곡만 선택합니다.
- 모든 장르는 재생된 횟수가 다릅니다.

입출력 예

genres	plays	return
["classic", "pop", "classic", "classic", "pop"]	[500, 600, 150, 800, 2500]	[4, 1, 3, 0]

입출력 예 설명

classic 장르는 1,450회 재생되었으며, classic 노래는 다음과 같습니다.

- 고유 번호 3: 800회 재생
- 고유 번호 0: 500회 재생
- 고유 번호 2: 150회 재생

pop 장르는 3,100회 재생되었으며, pop 노래는 다음과 같습니다.

- 고유 번호 4: 2,500회 재생
- 고유 번호 1: 600회 재생

따라서 pop 장르의 [4, 1]번 노래를 먼저, classic 장르의 [3, 0]번 노래를 그다음에 수록합니다.

• 장르 별로 가장 많이 재생된 노래를 최대 두 개까지 모아 베스트 앨범을 출시하므로 2번 노래는 수록되지 않습니다.

입력값

22.09.22스터디.md 2022. 9. 22.

```
genres = ["classic", "pop", "classic", "classic", "pop"]
plays =[500, 600, 150, 800, 2500]
```

장르 재생 횟수 총합 구하기

```
let totalPlay = new Map();
   genres.forEach((e,i) => {
      totalPlay.set(genres[i], (totalPlay.get(genres[i])|0) + plays[i]);
   });
   // totalPlay를 아래와 같이 만들어준다.
   // Map {
          장르1(key) => 총 재생 횟수(value)
   //
   //
          장르2(key) => 총 재생 횟수(value)
   //
   // }
   //totalPlay.set(장르, (totalPlay의 value를 받아오거나 0)에다가 'play[i]'(재생횟
수)를 더해준다.)
   //결국 forEach문을 통해 genres 배열을 탐색하면서 각 장르의 재생 횟수들을 모두더해
줌.
   // 장르 별 총 재생 횟수 출력
   console.log(totalPlay);
```

출력 결과

```
Map(2) { 'classic' => 1450, 'pop' => 3100 }
```

장르 배열 생성 및 제이슨 생성

```
let total = Array.from(totalPlay.keys()); // totalPlay는 총 재생 횟수를 갖는 map이기 때문에 중복 값이 없으므로 // totalPlay의 key(장르)들을 가져와서 배열로 생성한다.

let js = {}; // 제이슨 형태로 해당 장르에서 첫번 째로 가장 많이 들은 곡과 // 두번째로 가장 많이 들은 곡을 추출하기 위해 빈 제이슨 생성
```

22.09.22스터디.md 2022. 9. 22.

```
total.forEach((e,i) => {
                                       // 장르를 가지고 있는 total 배열을
탐색하며
                                       // js[장르] = {first: [0,0],
      js[e] = {
second[0,0]} 형태로 장르별 JSON 생성
         first: [0,0],
                                       // 여기서 배열 [0,0]은 각각 [plays
에서의 인덱스, 플레이 횟수1
         second: [0,0]
      };
   });
   // 1,2번째 횟수들 생성
                                      // 각 장르의 각 곡마다의 인덱스 번호
   genres.forEach((e,i) => {
와 재생횟수를 가져오기 위해
                                       // genres 배열을 탐색한다.
     if(js[e]["first"][1] < plays[i]){</pre>
        let tmp =js[e]["first"]
                                       // js[장르][first] = [인덱스,플레이
횟수1
                                       // if(js[장르][first]의 재생횟수가
현재 인덱스의 재생 횟수보다 작다면)
                                      // js[장르][first]항목의 값을 현재
         js[e]["first"] = [i,plays[i]];
인덱스 및 플레이 횟수로 바꿔준다.
        js[e]["second"] = tmp;
                                      // 그리고 현재 first항목의 값들을
second에 넣어준다 (원래는 제일 컸었으니까)
     } else if (js[e]["second"][1] <plays[i]){ // first보다 작지만 second보다 큰
경우 현재 값들을 second에 넣어준다.
        js[e]["second"] = [i,plays[i]];
     }
   });
   console.log(js);
```

입력값

```
genres = ["classic", "pop", "classic", "classic", "pop"]
plays =[500, 600, 150, 800, 2500]
```

JSON 형태

```
total.forEach를 통해 만들어지는 JSON 형태
{
  classic: { first: [ 0, 0 ], second: [ 0, 0 ] },
  pop: { first: [ 0, 0 ], second: [ 0, 0 ] }
}

genres.forEach를 통해 만들어지는 JSON 형태
{
  classic: { first: [ 3, 800 ], second: [ 0, 500 ] },
  pop: { first: [ 4, 2500 ], second: [ 1, 600 ] }
}
```

22.09.22스터디.md 2022. 9. 22.

장르 별 총 재생 횟수 내림차순 정렬

내림차순 결과

```
재생 횟수 내림 차순
[ 'pop', 'classic' ]
```

최종 return

```
[4, 1, 3, 0]
```