코딩알고리즘\_강현주\_20200702

**문제)**

수많은 마라톤 선수들이 마라톤에 참여하였습니다. 단 한 명의 선수를 제외하고는 모든 선수가 마라톤을 완주하였습니다.

마라톤에 참여한 선수들의 이름이 담긴 배열 participant와 완주한 선수들의 이름이 담긴 배열 completion이 주어질 때, 완주하지 못한 선수의 이름을 return 하도록 solution 함수를 작성해주세요.

**- 제한사항**

* 마라톤 경기에 참여한 선수의 수는 1명 이상 100,000명 이하입니다.
* completion의 길이는 participant의 길이보다 1 작습니다.
* 참가자의 이름은 1개 이상 20개 이하의 알파벳 소문자로 이루어져 있습니다.
* 참가자 중에는 동명이인이 있을 수 있습니다.

**- 입출력 예**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **participant** | **completion** | **return** |
| [leo, kiki, eden] | [eden, kiki] | leo |
| [marina, josipa, nikola, vinko, filipa] | [josipa, filipa, marina, nikola] | vinko |
| [mislav, stanko, mislav, ana] | [stanko, ana, mislav] | mislav |

**입출력 예 설명**

예제 #1

“leo”는 참여자 명단에는 있지만, 완주자 명단에는 없기 때문에 완주하지 못했습니다.

예제 #2

“vinko”는 참여자 명단에는 있지만, 완주자 명단에는 없기 때문에 완주하지 못했습니다.

예제 #3

“mislav”는 참여자 명단에는 두 명이 있지만, 완주자 명단에는 한 명 밖에 없기 때문에 한명은 완주하지 못했습니다.

**풀이)**

**<script>**

**function solution(participant, completion) {**

**participant.sort(); //참가자 배열 정렬**

**completion.sort(); //완주자 배열 정렬**

**for (let i = 0; i < participant.length; i++){**

**if (participant[i] !== completion[i]){ //0부터 배열 비교**

**return participant[i]; //완주하지 못한 사람이 참가자 배열에 나오면 출력**

**}**

**}**

**}**

**</script>**