**Report**

**프로그래머스 완주하지 못한 선수 문제(42576)**

상징, 로고, 폰트, 엠블럼이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

과목 : 코딩테스트지도

담당교수 : 이승진 교수님

학부 : IT융합자율학부

학번 : 202114136

이름 : 장준희

제출일 : 2025-03-14

**문제 설명**

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.

**1차 시도**

arrayList를 통해 차집합을 구해보겠다.

participantArray.addAll(Arrays.*asList*(participant));  
completionArray.addAll(Arrays.*asList*(completion));  
  
participantArray.removeAll(completionArray);

하지만 이 방법을 사용하니 동명이인까지 삭제되는 문제가 생긴다.(동명이인이 있으면 빈 리스트가 나옴)

**2차 시도**