# **문제 1)**

수포자는 수학을 포기한 사람의 준말입니다. 수포자 삼인방은 모의고사에 수학 문제를 전부 찍으려 합니다. 수포자는 1번 문제부터 마지막 문제까지 다음과 같이 찍습니다.

1번 수포자가 찍는 방식: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, ...

2번 수포자가 찍는 방식: 2, 1, 2, 3, 2, 4, 2, 5, 2, 1, 2, 3, 2, 4, 2, 5, ...

3번 수포자가 찍는 방식: 3, 3, 1, 1, 2, 2, 4, 4, 5, 5, 3, 3, 1, 1, 2, 2, 4, 4, 5, 5, ...

1번 문제부터 마지막 문제까지의 정답이 순서대로 들은 배열 answers가 주어졌을 때, 가장 많은 문제를 맞힌 사람이 누구인지 배열에 담아 return 하도록 solution 함수를 작성해주세요.

[제한 조건]

시험은 최대 10,000 문제로 구성되어있습니다.

문제의 정답은 1, 2, 3, 4, 5중 하나입니다.

가장 높은 점수를 받은 사람이 여럿일 경우, return하는 값을 오름차순 정렬해주세요.

[입출력 예]

answers return

[1,2,3,4,5] [1]

[1,3,2,4,2] [1,2,3]

[입출력 예 설명]

* 입출력 예 #1

수포자 1은 모든 문제를 맞혔습니다.

수포자 2는 모든 문제를 틀렸습니다.

수포자 3은 모든 문제를 틀렸습니다.

따라서 가장 문제를 많이 맞힌 사람은 수포자 1입니다.

* 입출력 예 #2

모든 사람이 2문제씩을 맞췄습니다.

**풀이)**

var players = [

[1,2,3,4,5],

[2,1,2,3,2,4,2,5],

[3,3,1,1,2,2,4,4,5,5]

];

var score = [0, 0, 0];

var max = 0;

for(var i = 0; i < answers.length; i++){ // 답변, 정답 비교

if(answers[i] === players[0][i % 5]) {

score[0]++;

}

if(answers[i] === players[1][i % 8]) {

score[1]++;

}

if(answers[i] === players[2][i % 10]) {

score[2]++;

}

}

for(var j = 0; j < score.length; j++){ // 최대값 추출

if(score[j] > max) {

max = score[j];

}

}

for(var k = 0; k < score.length; k++){ // 최대값의 인덱스 번호 저장

if(max === score[k]) {

answer.push(k + 1);

}

}

분석)

* 답변과 정답을 비교할 때 길이에 따라 배열을 새로 만들지 않고 나머지 값을 이용해서 index값을 단순화시킴

문제 링크주소) <https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/42840>

# **문제 2)**

점심시간에 도둑이 들어, 일부 학생이 체육복을 도난당했습니다. 다행히 여벌 체육복이 있는 학생이 이들에게 체육복을 빌려주려 합니다. 학생들의 번호는 체격 순으로 매겨져 있어, 바로 앞번호의 학생이나 바로 뒷번호의 학생에게만 체육복을 빌려줄 수 있습니다. 예를 들어, 4번 학생은 3번 학생이나 5번 학생에게만 체육복을 빌려줄 수 있습니다. 체육복이 없으면 수업을 들을 수 없기 때문에 체육복을 적절히 빌려 최대한 많은 학생이 체육수업을 들어야 합니다.

전체 학생의 수 n, 체육복을 도난당한 학생들의 번호가 담긴 배열 lost, 여벌의 체육복을 가져온 학생들의 번호가 담긴 배열 reserve가 매개변수로 주어질 때, 체육수업을 들을 수 있는 학생의 최댓값을 return 하도록 solution 함수를 작성해주세요.

[제한사항]

* 전체 학생의 수는 2명 이상 30명 이하입니다.
* 체육복을 도난당한 학생의 수는 1명 이상 n명 이하이고 중복되는 번호는 없습니다.
* 여벌의 체육복을 가져온 학생의 수는 1명 이상 n명 이하이고 중복되는 번호는 없습니다.
* 여벌 체육복이 있는 학생만 다른 학생에게 체육복을 빌려줄 수 있습니다.
* 여벌 체육복을 가져온 학생이 체육복을 도난당했을 수 있습니다. 이때 이 학생은 체육복을 하나만 도난당했다고 가정하며, 남은 체육복이 하나이기에 다른 학생에게는 체육복을 빌려줄 수 없습니다.

[입출력 예]

n lost reserve return

5 [2, 4] [1, 3, 5] 5

5 [2, 4] [3] 4

3 [3] [1] 2

[입출력 예 설명]

* 예제 #1

1번 학생이 2번 학생에게 체육복을 빌려주고, 3번 학생이나 5번 학생이 4번 학생에게 체육복을 빌려주면 학생 5명이 체육수업을 들을 수 있습니다.

* 예제 #2

3번 학생이 2번 학생이나 4번 학생에게 체육복을 빌려주면 학생 4명이 체육수업을 들을 수 있습니다.

**풀이)**

문제 링크 주소: <https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/42862>