문제)

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 return하도록 solution 함수를 작성해주세요.

제한조건

* 시험은 최대 10,000문제로 구성되어 있습니다.
* 문제의 정답은 1, 2, 3, 4, 5 중 하나입니다.
* 가장 높은 점수를 받는 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.

solution)

function solution(answers) {

var answer = [ ];

var list = [

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

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

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

];

// 사람들이 찍는 방식을 각각 배열의 원소로 배열에 저장.

var scores = [0, 0, 0];

// 사람들의 점수를 담은 배열

for (var i = 0; i < answers.length; i++) {

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

scores[0]++;

}

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

scores[1]++;

}

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

scores[2]++;

}

}

// 사람들의 답과 정답을 비교해서 점수를 매긴다.

var max = 0;

for (var j = 0; j < scores.length; j++) {

if (score[j] > max) {

max = score[j];

}

}

// 가장 높은 점수가 몇인지 max 값에 저장.

for (var k = 0; k < scores.length; k++) {

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

answer.push(k+1);

// 가장 높은 점수를 받은 사람이 누구인지 answer에 저장

answer.sort( );

// answer의 element는 모두 1자리 수 이므로 그대로 sort를 해서 정렬을 해도 오름차순 정렬이 된다.

}

}

return answer;

}