//문제 1

function solution1(){

let arr = gets().split(' ');

let arr2 = gets().split(' ');

let answer = '';

let map = new Map();

//맵을 이용

for (let i of arr) {

//중복선수도 추가

if (!map.get(i)) {

map.set(i, 1);

} else {

map.set(i, map.get(i) + 1);

}

}

for (let j of arr2) {

if (map.get(j) > 1) {

map.set(j, map.get(j) - 1);

} else {

map.delete(j);

}

}

//맵에 남아있는 선수 == 완주하지 못한 선수

map.forEach((\_, k) => answer += k);

print(answer);

}

//문제 2

function solution2(){

let arr = gets().split(' ');

let dates = gets().split(' ');

let sup = gets().split(' ');

let answer = 0;

let stock = Number(arr[0]);

let queue = [];

for(let i = 0; i < Number(arr[1]); i++){

//해당 날짜가 되면 그날 보급받을수 있는 포대를 큐에 넣기

if(dates[0] == i){

dates.shift();

queue.push(sup.shift());

}

//가장 많은 양의 포대를 스톡에 추가한다.

if(stock <= 0){

queue.sort((a, b) => a - b);

stock += queue.pop();

//후 카운팅

answer++;

}

//하루가 지남

stock--;

}

print(answer);

}

//문제 3

function solution3(){

let arr = gets().split(' ');

while(arr.length > 1){

//정렬

arr = arr.sort((a, b) => a - b);

//큰 행성에서 그다음 큰 행성을 뺀 값을 배열에 추가

arr.push(arr.pop() - arr.pop());

}

//남은 행성 하나 출력

print(arr[0]);

}