#### 프로그래머스 - 폰켓몬

■ for 문을 이용?

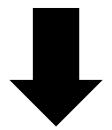
Nums를 1회 반복, 그 중에서 N/2만큼해서 종류를 계산, max와 교체 -> n2 + n/2

■ set 이용

Set에 집어넣어 중복을 제거하고 종류가 몇 개인지 셀 수 있음

# 프로그래머스 – 폰켓몬

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



Set

0	1	2
3	2	4

## 프로그래머스 – 폰켓몬

Set

0	1	2
3	2	4

Set size	N/2
3	2



고를 수 있는 종류의 수가 2개가 최대므로 총 3개의 종류를 고를 수 있어 정답은 2

### 프로그래머스 – 폰켓몬

```
import java.util.*;
class Solution {
    public int solution(int[] nums) {
        int len = nums.length/2;
       HashSet<Integer> set = new HashSet<>
();
        for(int x: nums){
            set.add(x);
        if(set.size() > len)
            return len;
       else
            return set.size();
```

### 프로그래머스 - 완주하지 못한 선수

- 1. 참여자들을 HashMap에 넣는다.
  - 이때 중복되는 참여자는 +1
- 2. 완주자들을 참여자 명단에 있는 지 비교하고, 있으면 -1을 해 0을 만든다.
- 3. 참여자 HashMap을 조사해 0이 아니라면 0이 아닌 참여자 이름을 return

```
import java.util.HashMap;
class Solution {
    public String solution(String[] participant, String[] completion)
        String answer = "";
       HashMap<String, Integer> map = new HashMap<String, Integer>();
        int par_len = participant.length;
        int com_len = completion.length;
       for(String n : participant){
            if(map.containsKey(n)){
               map.put(n, map.get(n) +1);
            else
               map.put(n, 1);
       for (String n : completion){
            if(map.containsKey(n)){
                map.put(n,map.get(n) -1 );
       for(String n : participant){
            if(map.get(n) != 0)
                answer = n;
       return answer;
```

Hashmap에 넣기, 중복되면 value+1

완주자 명단을 비교해 value-1, Value가 0이 아닌 사람을 return하고 종료

### 백준 – 바이러스

- 1. ArrayList를 가진 배열을 만들어 그래프 연결
- 2. DFS로 (1번부터 시작) 감염된 컴퓨터를 시작으로 DFS 시작할 때마다 +1

```
package B2606바이러스;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.StringTokenizer;
public class B2606바이러스 서은효 {
   static int computer;
   static int pair;
   static ArrayList<Integer> [] graph;
   static boolean [] isVisited;
   static int cnt;
   public static void DFS(int nowNode) {
        if(isVisited[nowNode]) return;
        isVisited[nowNode] = true;
       cnt++;
        for(int nextNode : graph[nowNode]) {
           DFS(nextNode);
```

```
public static void main(String[] args) throws NumberFormatException, IOException
    BufferedReader bf = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
   StringTokenizer token;
    computer = Integer.parseInt(bf.readLine())+1;
   pair = Integer.parseInt(bf.readLine());
   graph = new ArrayList[computer];
    isVisited = new boolean[computer];
    for(int i =0; i < computer; i++) graph[i] = new ArrayList <> ();
    for(int i =0; i<pair; i++) {</pre>
        token = new StringTokenizer(bf.readLine());
        int u = Integer.parseInt(token.nextToken());
        int v = Integer.parseInt(token.nextToken());
        graph[u].add(v);
        graph[v].add(u);
   System.out.println(Arrays.toString(graph));
   DFS(1);
   System.out.println(cnt-1);
```

### 백준 – 유기농 배추

1. 배열을 돌며 1을 만나면 DFS 시작

2. DFS에서 상,하,좌,우를 검사해 1이 있는 지 검사, DFS 한번 끝나면 +1

1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	1	1	1