

题目描述：

幼儿园两个班的小朋友在排队时混在了一起，每位小朋友都知道自己是否与前面一位小朋友是否同班，请你帮忙把同班的小朋友找出来。

小朋友的编号为整数，与前一位小朋友同班用 Y 表示，不同班用 N 表示。

输入描述：

输入为空格分开的小朋友编号和是否同班标志。

比如：6/N 2/Y 3/N 4/Y，表示共 4 位小朋友，2 和 6 同班，3 和 2 不同班，4 和 3 同班。

其中，小朋友总数不超过 999，每个小朋友编号大于 0，小于等于 999。

不考虑输入格式错误问题。

输出描述：

输出为两行，每一行记录一个班小朋友的编号，编号用空格分开。且：

- 1、编号需要按照大小升序排列，分班记录中第一个编号小的排在第一行。
- 2、若只有一个班的小朋友，第二行为空行。
- 3、若输入不符合要求，则直接输出字符串 ERROR。

补充说明：

示例 1

输入：

1/N 2/Y 3/N 4/Y

输出：

1 2

3 4

说明：

2 的同班标记为 Y，因此和 1 同班。

3 的同班标记为 N，因此和 1、2 不同班。

4 的同班标记为 Y，因此和 3 同班。

所以 1、2 同班，3、4 同班，输出为

1 2

3 4

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.Collections;
```

```
import java.util.List;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        boolean flag = false;
```

```
        List<Integer> class1 = new ArrayList<>(); // flag = true
```

```
List<Integer> class2 = new ArrayList<>(); // flag = false
```

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
while(scanner.hasNext()){
    String[] info = scanner.next().split("/");
    int infoInt = Integer.parseInt(info[0]);
    if(info[1].equals("N")){
        flag = !flag;
    }
    else if(!info[1].equals("Y")){
        System.out.println("ERROR");
        return;
    }
    if(infoInt <= 0 || infoInt > 999){
        System.out.println("ERROR");
        return;
    }
    // 把元素放到对应集合里
    if(flag){
        class1.add(infoInt);
    }
    else{
        class2.add(infoInt);
    }
}
```

```
Collections.sort(class1);
Collections.sort(class2);
if(class1.size() == 0){
    printClass(class2);
    return;
}
if(class2.size() == 0){
    printClass(class1);
    return;
}
int p = class1.get(0);
int q = class2.get(0);
```

```
// 输出
if(q > p){
    printClass(class1);
    System.out.println();
}
```

```
        printClass(class2);
    }
    else{
        printClass(class2);
        System.out.println();
        printClass(class1);
    }

}

public static void printClass(List<Integer> cls){
    for (Integer item : cls) {
        System.out.print(item);
        System.out.print(" ");
    }
}
}
```