

分班

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*。

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

```
package main
```

```
import (
```

```
    "fmt"
```

```
    "strings"
```

```
    "strconv"
```

```
    "sort"
```

```
)
```

```
func main() {
```

```
    splitClasses()
```

```
}
```

```
func splitClasses() {
```

```

classes := map[int][]int{

    0: {},

    1: {},

}

currentClass := 0

for {

    var v string

    n, _ := fmt.Scan(&v)

    if n == 0 {

        break

    }

    arr := strings.Split(v, "/")

    if len(arr) != 2 {

        fmt.Printf("ERROR")

        return

    }

    idStr := arr[0]

    flag := arr[1]

    id, err := strconv.Atoi(idStr)

    if id <= 0 || id > 999 {

        fmt.Printf("ERROR")

        return

```

```
}
```

```
if err != nil {
```

```
    fmt.Printf("ERROR")
```

```
    return
```

```
}
```

```
if flag == "N" {
```

```
    currentClass = (currentClass+1)%2
```

```
}
```

```
classes[currentClass] = append(classes[currentClass], id)
```

```
}
```

```
ids0 := classes[0]
```

```
ids1 := classes[1]
```

```
sort.Sort(sort.IntSlice(ids0))
```

```
sort.Sort(sort.IntSlice(ids1))
```

```
if len(ids0) == 0 {
```

```
    ids0, ids1 = ids1, ids0
```

```
}
```

```
if len(ids1) > 0 && ids0[0] > ids1[0] {
```

```
    ids0, ids1 = ids1, ids0
```

```
}
```

```
for i, id := range ids0 {
```

```
    fmt.Printf("%v", id)
```

```
    if i != len(ids0)-1{
```

```
        fmt.Printf(" ")
```

```
    }
```

```
}
```

```
fmt.Printf("\n")
```

```
for i, id := range ids1 {
```

```
    fmt.Printf("%v", id)
```

```
    if i != len(ids1)-1 {
```

```
        fmt.Printf(" ")
```

```
    }
```

```
}
```

```
fmt.Printf("\n")
```

```
}
```