



1002. 统计数字

Total: 313 Accepted: 37

Description

Time Limit: 3sec Memory Limit: 32MB

某次科研调查时得到了 n 个自然数，每个数均不超过 1500000000 (1.5×10^9)。已知不相同的数不超过 10000 个，现在需要统计这些自然数各自出现的次数，并按照自然数从小到大的顺序输出统计结果。

Input

包含多个测试数据，每个包含 $n+1$ 行：
第1行是整数 n ，表示自然数的个数。
第2~ $n+1$ 行每行一个自然数。
 $1 \leq n \leq 200000$ ，每个数均不超过 $1\ 500\ 000\ 000$ (1.5×10^9)

Output

对每个测试数据输出 m 行 (m 为 n 个自然数中不相同数的个数)，按照自然数从小到大的顺序输出。每行输出两个整数，分别是自然数和该数出现的次数，其间用一个空格隔开。

相邻两个测试数据间用一个空行隔开。

Sample Input

[Copy](#)

```
8
2
4
2
4
5
100
2
100
```

Sample Output

[Copy](#)

```
2 3
4 2
5 1
100 2
```

[Submit](#)