

## 算法与数据结构实验题 5.4 数数

### ★实验任务

某次科研调查时得到了  $n$  个自然数，每个数均不超过 1500000000 ( $1.5 \times 10^9$ )。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。

### ★数据输入

第一行输入整数  $N$ ，表示数字的个数。接下来  $N$  行每行一个自然数

40%的数据  $1 \leq N \leq 1000$

100%的数据  $1 \leq N \leq 200000$

### ★数据输出

输出包含  $m$  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。

输入示例	输出示例
8 2 4 2 4 5 100 2 100	2 3 4 2 5 1 100 2