统计数字

【问题描述】

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\*109）。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。

【输入】

输入文件包含*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。

【输出】

输出文件包含*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。

【输入输出样例】

|  |  |
| --- | --- |
| count.in | count.out |
| 8  2  4  2  4  5  100  2  100 | 2 3  4 2  5 1  100 2 |

【限制】

40%的数据满足：1<=*n*<=1000

80%的数据满足：1<=*n*<=50000

100%的数据满足：1<=*n*<=200000，每个数均不超过1 500 000 000（1.5\*109）