

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 (1.5×10^9)。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。

【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 $2 \sim n+1$ 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 3
2	4 2
4	5 1
2	100 2
4	
5	
100	
2	
100	

【限制】

40%的数据满足： $1 \leq n \leq 1000$

80%的数据满足： $1 \leq n \leq 50000$

100%的数据满足： $1 \leq n \leq 200000$ ，每个数均不超过 $1\ 500\ 000\ 000$ (1.5×10^9)