算法训练 数的统计

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　在一个有限的正整数序列中，有些数会多次重复出现在这个序列中。  
　　如序列：3，1，2，1，5，1，2。其中1就出现3次，2出现2次，3出现1 次，5出现1次。  
　　你的任务是对于给定的正整数序列，从小到大依次输出序列中出现的数及出现的次数。

输入格式

　　第一行正整数n，表示给定序列中正整数的个数。  
　　第二行是n 个用空格隔开的正整数x，代表给定的序列。

输出格式

　　若干行，每行两个用一个空格隔开的数，第一个是数列中出现的数，第二个是该数在序列中出现的次数。

样例输入

12  
8 2 8 2 2 11 1 1 8 1 13 13

样例输出

1 3  
2 3  
8 3  
11 1  
13 2

数据规模和约定

　　数据：n<=1000；0<x<=1000,000。

