C++-38 桶排序专题

课后习题

学生姓名：

## 编程题

1. **选票统计**

“全国好少年”评选活动，经过网上投票，数据现已汇总。此次评选共有N个候选人，分别用1到N的编号。组织者想知道N个候选人的得票数，请你写一个程序来统计各候选人的得票数。

**【输入格式】**

第一行，一个正整数N，表示N（1﹤＝N﹤＝1000）个选票

第二行，为一组用空格隔开的选票信息，该信息为一个1到N之间的一个整数X（1﹤=X﹤=N），表示投票者投给候选人X。

**【输出格式】**

N行，每行两个整数，按候选人编号分行输出其编号和得票数。

**【样例输入】**

18

3 1 2 3 2 1 2 3 1 2 2 1 3 3 1 2 3 3

**【样例输出】**

1 5

2 6

3 7

1. **众数**

给出N个1到30000之间无序数正整数，其中 1≤N≤10000，同一个正整数可能会出现多次，出现次数最多的整数称为众数。求出它的众数及它出现的次数。

**【输入格式】**

输入第一行是正整数的个数 N，第二行开始为 N 个正整数。

**【输出格式】**

输出若干行，每行两个数，第 1 个是众数，第 2 个是众数出现的次数。（若存在多个众数，则按从小到大的顺序）

**【样例输入】**

12

2 4 2 3 2 5 3 7 2 3 4 3

**【样例输出】**

2 4

3 4