

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

312321231221331233

【样例输出】

1 5

26

3 7

2. 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

242325372343

【样例输出】

2 4

3 4