

算法实现题 2-2 众数问题

★问题描述:

给定含有 n 个元素的多重集合 S ，每个元素在 S 中出现的次数称为该元素的重数。多重集 S 中重数最大的元素称为众数。

例如， $S=\{1, 2, 2, 2, 3, 5\}$ 。

多重集 S 的众数是 2，其重数为 3。

★编程任务:

对于给定的由 n 个自然数组成的多重集 S ，编程计算 S 的众数及其重数。

★数据输入:

输入数据由文件名为 `input.txt` 的文本文件提供。

文件的第 1 行多重集 S 中元素个数 n ；接下来的 n 行中，每行有一个自然数。

★结果输出:

程序运行结束时，将计算结果输出到文件 `output.txt` 中。输出文件有 2 行，第 1 行给出众数，第 2 行是重数。

输入文件示例

`input.txt`

6

1

2

2

2

3

5

输出文件示例

`output.txt`

2

3