数据结构与算法实验题 1.3 主元素问题

★实验任务

给定含有n 个元素的多重集合 $S = \{A1, A2, \dots, An\}, 1 \le Ai \le n, 1 \le i \le n, 每个元素在<math>S$ 中出现的次数称为该元素的重数。多重集S 中重数大于n/2 的元素称为主元素。

例如, S = {2, 2, 4, 2, 1, 2, 5, 2, 2, 8}。

多重集S 的主元素是2, 其重数为6。

现在给定一个n 个元素的多重集合S = $\{A1, A2, \cdots, An\}$, $1 \le Ai \le n$, $1 \le i \le n$, 计算S的主元素。

★数据输入

输入数据两行。

第一行一个正整数n(1<=n<=400000),表示多重集合S中元素的个数。

第二行有n个正整数(每两个数字含一个空格)。

★数据输出

若多重集合存在主元素,输出主元素,否则输出0。

输入示例	输出示例
10	2
2 2 4 2 1 2 5 2 2 8	