**问题描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 试题编号： | 201312-1 |
| 试题名称： | 出现次数最多的数 |
| 时间限制： | 1.0s |
| 内存限制： | 256.0MB |
| 问题描述： | **问题描述**  　　给定n个正整数，找出它们中出现次数最多的数。如果这样的数有多个，请输出其中最小的一个。  **输入格式**  　　输入的第一行只有一个正整数n(1 ≤ n ≤ 1000)，表示数字的个数。 　　输入的第二行有n个整数s1, s2, …, sn (1 ≤ si ≤ 10000, 1 ≤ i ≤ n)。相邻的数用空格分隔。  **输出格式**  　　输出这n个次数中出现次数最多的数。如果这样的数有多个，输出其中最小的一个。  **样例输入**  6 10 1 10 20 30 20  **样例输出**  10 |
| 代码程序 | #include<stdio.h>  #include<string.h>  int main()  {  int Number[10005];  memset(Number, 0, sizeof(Number));  int n;  scanf("%d",&n);  int temp;  for(int i = 0; i< n;i++)  {  scanf("%d",&temp);  Number[temp] ++;  }  int index = 0;  int Max = -1;  for(int i = 1; i<10005;i++)  {  if(Number[i]>Max)  {  Max = Number[i];  index = i;  }  }  printf("%d\n",index);  return 0;  } |