**算法训练 出现次数最多的整数**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

　　﻿**问题描述**  
　　编写一个程序，读入一组整数，这组整数是按照从小到大的顺序排列的，它们的个数N也是由用户输入的，最多不会超过20。然后程序将对这个数组进行统计，把出现次数最多的那个数组元素值打印出来。如果有两个元素值出现的次数相同，即并列第一，那么只打印比较小的那个值。  
　　输入格式：第一行是一个整数*N*，*N* £ 20；接下来有*N*行，每一行表示一个整数，并且按照从小到大的顺序排列。  
　　输出格式：输出只有一行，即出现次数最多的那个元素值。  
**输入输出样例**

样例输入

5  
100  
150  
150  
200  
250

样例输出

150

本题的C++参考代码如下：

#include "iostream"

#include "string"

using namespace std;

int main()

{

int n;

cin>>n;

if(n <= 0) return 0;

string \*a = new string[n];

int i;

for(i = 0; i < n; ++i)

cin>>a[i];

string number = a[0];

int count = 1;

int flag = 1;

for(i = 1; i < n; ++i)

{

if(a[i].compare(a[i - 1]) == 0)

flag = flag + 1;

if(a[i].compare(a[i - 1]) == 0 || i == n -1)

{

if(flag > count)

{

count = flag;

number = a[i - 1];

}

flag = 1;

}

}

cout<<number<<endl;

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,i,j,t,max=1,num=0;

scanf("%d",&n);

if(n>0)

{

int a[n];

for(i=0;i<n;i++)

scanf("%d",a+i);

j=num=a[0];

t=1;

for(i=1;i<n;i++)

if(a[i]==j)

{

++t;

if(t>max)

{

max=t;num=a[i];

}

}

else

{

t=1;

j=a[i];

}

printf("%d",num);

}

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.\*;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

try{

BufferedReader br=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in),1);

String line=br.readLine();

int n=Integer.parseInt(line);

if(n>0){

int[][] num=new int[2][n];

int max=1,maxn=0;

for(int i=0;i<n;i++){

line=br.readLine();

num[0][i]=Integer.parseInt(line);

int g=1;

for(int j=i-1;j>=0;j--)

if(num[0][j]==num[0][i]){

g=num[1][j]+1;

break;

}

num[1][i]=g;

if(g>max){

max=g;

maxn=i;

}

}

System.out.println(num[0][maxn]);

}else System.out.println("");

}catch(Exception e){

System.out.println("Message:"+e.getMessage());

}

}

}