## 2561 第二小整数

### 一、题目

#### 问题描述

求n个整数中第二小的数。 每一个整数都独立看成一个数，比如，有三个数分别是1，1，3，那么，第二小的数就是1

#### 输入数据

输入包含多组测试数据。 输入的第一行是一个整数C，表示有C测试数据； 每组测试数据的第一行是一个整数n，表示本组测试数据有n个整数（2<=n<=10），接着一行是 n个整数 (每个数均小于100);

#### 输出数据

请为每组测试数据输出第二小的整数，每组输出占一行。

#### 输入样例

2  
2  
1 2  
3  
1 1 3

#### 输出样例

2  
1

#### 题目来源

HDU 2561 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2561

### 二、题解

#### 解题思路

把这组数从小到大排序，输出排序后第二个数

#### 参考程序

#include<stdio.h>  
#include<string.h>  
int main()  
{  
 int t,i,p,h,w,n,j;  
 int s[100];  
 while(scanf("%d",&n)!=EOF)  
 while(n--)  
 {  
 memset(s,0,sizeof(s));  
 scanf("%d",&t);  
 for(i=0;i<t;i++)  
 {  
 scanf("%d",&s[i]);  
 }  
 for(h=0;h<t;h++)  
 for(j=0;j<t-h-1;j++)  
 {  
 if(s[j]>s[j+1])  
 {w=s[j];s[j]=s[j+1];s[j+1]=w;}  
 }  
 printf("%d\n",s[1]);  
   
 }  
 return 0;  
 }  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无