

温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	谁是最大数				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-25,19:33:59	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1968

地址：<http://10.132.254.54/problem/1968/>

二、问题描述：

确定用户输入的 m 个整数中的最大的数。

三、输入说明：

先给出数据的组数 T ，对于每组数据，输入有两行，第一行是用户要输入的整数个数 m ，第二行为 m 个用空格隔开的整数。

四、输出说明：

每组数据输出只有一行，为用户输入的 m 个数中最大的数。

五、输入样列：

```
2
5
2 3 7 5 3
2
-1 -9
```

六、输出样列：

```
7
-1
```

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int maopaopaixu(int lst[], int p);
04.
05. int main(void)
06. {
07.     int m, n;
08.
09.     scanf("%d", &m);
10.
11.     while (m >= 1)
12.     {
13.         scanf("%d", &n);
14.         int lst[1000];
15.         int p = 0;
16.
17.         while (n >= 1)
18.         {
19.             scanf("%d", &lst[p]);
20.             p++;
21.
22.             n--;
23.         }
24.
25.         printf("%d\n", maopaopaixu(lst, p));
26.
27.         m--;
28.     }
29. }
30.
31. int maopaopaixu(int lst[], int p)
32. {
33.     int temp;
34.
35.     for (int i=0; i<p; i++)
36.     {
37.         for (int j=0; j<p-1-i; j++)
38.         {
39.             if (lst[j] > lst[j+1])
40.             {
41.                 temp = lst[j+1];
42.                 lst[j+1] = lst[j];
43.                 lst[j] = temp;
44.             }
45.         }
46.     }
47.
48.     return lst[p-1];
49. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3763,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:100