# 温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 课程作业

实验名称	一维数组排序				
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	2023-09-25,20:30:31	指导老师	虞铭财

# 一、问题编号:

2196

地址: http://10.132.254.54/problem/2196/

## 二、问题描述:

有n (n<=100) 个整数,将其从小到大排列并输出。

排序的方法有很多,要求掌握的方法有:

- 1、选择法排序
- 2、冒泡法排序
- 3、插入法排序

具体算法请上网找资料

## 三、输入说明:

输入数据包含一个测试实例,每组数据由两行组成,第一行是数组元素的个数n,第二行是n个整数。

## 四、输出说明:

对于每个测试实例,从小到大输出,每个元素后有一个空格。

## 五、输入样列:

5

12 5 89 6 3

# 六、输出样列:

3 5 6 12 89

#### 七、解答内容:

#### 所用语言:

源代码:

```
01.
     #include <stdio.h>
02.
03.
     void charupaixu(int lst[], int p);
04.
05.
     int main(void)
06.
          int m;
int lst[100];
07.
08.
          int p = 0;
scanf("%d", &m);
09.
10.
11.
12.
          while(m >= 1)
13.
          {
               scanf("%d", &lst[p]);
14.
15.
               p++;
16.
17.
18.
19.
          charupaixu(lst, p);
20.
          int i;
22.
          for (i=0; i<p-1; i++)
          {
24.
25.
              printf("%d ", lst[i]);
26.
27.
28.
29.
30.
31.
          printf("%d \n", lst[i]);
          return 0;
     }
32.
     void charupaixu(int lst[], int p)
33.
34.
          int t;
35.
36.
          for (int i=1; i <= p-1; i++)</pre>
37.
          {
38.
               t = lst[i];
39.
               int flag = 0;
40.
               int j = i - 1;
while (j >= 0)
41.
42.
43.
               {
44.
                   if (t < lst[j])
45.
46.
                      lst[j+1] = lst[j];
47.
48.
49.
                   else
50.
                        break;
51.
                    }
52.
53.
                   j--;
54.
               }
lst[j+1] = t;
55.
56.
57. }
```

# 八、判题结果

# AC - 答案正确

## 判题结果补充说明:

test id:4540,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:100