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	插入数组元素(数组)				
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	2023-09-25,20:17:36	指导老师	虞铭财

一、问题编号:

0827

地址: http://10.132.254.54/problem/827/

二、问题描述:

有n(n<=100)个整数,已经按照从小到大顺序排列好了,现在另外给一个整数x,请将该数插入到序列中,并使新的序列仍然有序。

三、输入说明:

输入数据包含多个测试实例,每组数据由两行组成,第一行是n和m,第二行是已经有序的n个数的数列。n和m同时为0表示输入数据结束,本行不做处理。

四、输出说明:

对于每个测试实例,输出插入新的元素后的数列,每个元素后有一个空格。

五、输入样列:

3 3

1 2 4

0 0

六、输出样列:

1 2 3 4

七、解答内容:

所用语言:

源代码:

```
01.
      #include <stdio.h>
02.
03.
      void maopaopaixu(int lst[], int p);
04.
05.
      int main(void)
06.
07.
           int m, n;
08.
           scanf("%d %d", &m, &n);
09.
10.
11.
12.
           while (m * n != 0)
                 int lst[1000];
13.
14.
                int p = 0;
                 lst[p] = n;
15.
16.
                p++;
17.
18.
                while (m >= 1)
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
                      scanf("%d", &lst[p]);
                     p++;
m--;
                maopaopaixu(lst, p);
putchar('\n');
scanf("%d %d", &m, &n);
26.
27.
28.
29.
30.
31.
      }
      void maopaopaixu(int lst[], int p)
32.
33.
           int temp;
34.
           for (int i=0; i<p; i++)</pre>
35.
36.
                 for (int j=0; j<p-1-i; j++)</pre>
37.
38.
39.
                      if (lst[j] > lst[j+1])
40.
                           temp = lst[j+1];
lst[j+1] = lst[j];
lst[j] = temp;
41.
42.
43.
44.
45.
                 }
46.
47.
48.
49.
           for (int i=0; i < p; i++)</pre>
50.
                printf("%d ", lst[i]);
51.
           }
52.
```

八、判题结果

AC-答案正确

判题结果补充说明:

test id:1466,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:100