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	数列有序!				
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	2023-09-30,13:16:43	指导老师	虞铭财

一、问题编号:

1970

地址: http://10.132.254.54/problem/1970/

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,每个元素之间有一个空格。

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.
      void maopaopaixu(int lst[], int p);
03.
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;
15.
               lst[p] = n;
16.
               p++;
17.
18.
               while (m >= 1)
19.
20.
                    scanf("%d", &lst[p]);
                    p++;
m--;
22.
23.
24.
25.
               maopaopaixu(lst, p);
26.
27.
28.
29.
30.
31.
               scanf("%d %d", &m, &n);
     }
      void maopaopaixu(int lst[], int p)
32.
33.
          int temp;
34.
35.
          for (int i=0; i<p; i++)</pre>
36.
37.
               for (int j=0; j<p-1-i; j++)</pre>
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.
          int i;
          for (i=0; i < p-1; i++)
50.
51.
               printf("%d ", lst[i]);
52.
53.
          printf("%d\n", lst[i]);
54. }
```

八、判题结果

AC-答案正确

判题结果补充说明:

test id:3765,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:3766,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50