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	一维数组元素查找				
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	2023-09-25,20:35:24	指导老师	虞铭财

一、问题编号:

2197

地址: http://10.132.254.54/problem/2197/

二、问题描述:

有n(n<=100)个整数,已经从小到大排列,输入一数,查找是否在数组中存在,如果存在,则输出其位置,否则输出-1.

查找的方法有:

- 1、逐个查找
- 2、折半查找

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,每组数据由三行组成,第一行是数组元素的个数n,第二行是n个已经排序的整数,第三行是待查找的数。

四、输出说明:

如果数组中存在,则输出其位置,否则,输出-1.

五、输入样列:

5 3 5 6 12 89 6

六、输出样列:

2

七、解答内容:

所用语言:

源代码:

```
01.
      #include <stdio.h>
02.
03.
      int main(void)
04.
05.
      {
            int m;
int lst[100];
06.
            int p = 0;
scanf("%d", &m);
07.
08.
09.
10.
11.
12.
            while(m >= 1)
                  scanf("%d", &lst[p]);
13.
14.
15.
16.
17.
            int x;
int flag = 0;
scanf("%d", &x);
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
            for (int i=0; i < p; i++)</pre>
                  if (lst[i] == x)
                  {
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
                       printf("%d\n", i);
                       flag = 1;
break;
                  }
            if (!flag)
            {
34.
                  printf("%d\n", -1);
            }
35.
36.
37.
            return 0;
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明:

test id:4541,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:4542,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50