## 实验一

【第一题】书本 67 页,算法题第 4 题: 己知长度为n 的线性表 A 采用顺序存储结构,请写一个算法,找出该线性表里面值最小的元素。下面程序的主体,但还需要补充 线性表这个数据结构的结构体定义,以及其他必须的函数(书本已经给出)。请补充完整,并实现运行程序。

```
3
    #include "stdio.h"
 4
 5
    #include "malloc.h"
 6
    // 自定义函数 : 在element数组里面找到最小的数值
 7
 8
    int findLeastEle (PSeqList palist)
                                     题目所要求的算法。
 9
   □ {
10
        int value=palist->element[0];
11
        int i:
12
        for (i=1;i<palist->n;i++)
            if(value > palist->element[i])
13
14
                value = palist->element[i];
15
        return value;
16
17
```

```
18 int main(int argc, char* argv[])
19 □{
20
         int i, tem=2 ,sig = -1;
21
         PSeqList xianxingbiao;
22
23
         xianxingbiao = createNullList seq(30); //新建一个顺序表
24
25
         for (i=0;i<23;i++)</pre>
26
27
             tem = (int) (sig * ceil(tem * 1.5) - ceil(i*0.6));
             insertPre_seq(xianxingbiao,i, tem); //给顺序表元素赋值
28
29
         // 依次打印顺序表的元素数值
31
32
         printf("n= %d \n ",xianxingbiao->n);
         for (i=0;i<23;i++)
             printf(" element[%d] = %d ,\n ", i ,xianxingbiao->element[i]);
34
35
         int leastValue; 调用算法,并输出结果
//调用自定义函数,找到最小数值并赋值给leastValue
36
37
         leastValue = findLeastEle(xianxingbiao);
38
39
         printf("\n the least value = %d \n", leastValue);
40
         printf("Hello World!\n");
41
42
         return 0:
43
```

**【第二题】**在第一题的基础上,编写一算法,使得上题中的线性表元素按照数值从小到大排列,即 k0 最小。

## 实验一

【第一题】书本 67 页,算法题第 4 题: 己知长度为n 的线性表 A 采用顺序存储结构,请写一个算法,找出该线性表里面值最小的元素。下面程序的主体,但还需要补充 线性表这个数据结构的结构体定义,以及其他必须的函数(书本已经给出)。请补充完整,并实现运行程序。

```
3
    #include "stdio.h"
 4
 5
    #include "malloc.h"
 6
    // 自定义函数 : 在element数组里面找到最小的数值
 7
    int findLeastEle (PSeqList palist)
 8
                                     题目所要求的算法。
 9
   □ {
10
        int value=palist->element[0];
11
        int i:
12
        for (i=1;i<palist->n;i++)
            if(value > palist->element[i])
13
14
                value = palist->element[i];
15
        return value;
16
17
```

```
18 int main(int argc, char* argv[])
19 □{
20
         int i, tem=2 ,sig = -1;
21
         PSeqList xianxingbiao;
22
23
         xianxingbiao = createNullList seq(30); //新建一个顺序表
24
25
         for (i=0;i<23;i++)</pre>
26
27
             tem = (int) (sig * ceil(tem * 1.5) - ceil(i*0.6));
             insertPre_seq(xianxingbiao,i, tem); //给顺序表元素赋值
28
29
         // 依次打印顺序表的元素数值
31
32
         printf("n= %d \n ",xianxingbiao->n);
         for (i=0;i<23;i++)
             printf(" element[%d] = %d ,\n ", i ,xianxingbiao->element[i]);
34
35
         int leastValue; 调用算法,并输出结果
//调用自定义函数,找到最小数值并赋值给leastValue
36
37
         leastValue = findLeastEle(xianxingbiao);
38
39
         printf("\n the least value = %d \n", leastValue);
40
         printf("Hello World!\n");
41
42
         return 0:
43
```

**【第二题】**在第一题的基础上,编写一算法,使得上题中的线性表元素按照数值从小到大排列,即 k0 最小。