

## 一、运行结果（程序运行时的结果说明或运行截图等）

### 1. 输入数字创建两个数组便于之后用数组创建顺序表

```
请输入七个数字构建A数组
1 3 5 7 9 11 13
请输入三个数字构建B数组
2 4 6
```

### 2. 从数组创建顺序表，两种情况：

//通过数组创建顺序表，分为两种情况：数组长度分别为大于顺序表初始长度 A[7]，小于顺序表初始长度 B[3]

```
createList(test1, A, 7);
```

```
createList(test2, B, 3)
```

```
数组长度大于顺序表初始长度，自动以数组长度创建顺序表。
顺序表创建成功，最大长度为5, 已用长度为3.
```

### 3. //测试判断表空、表满、求表长函数

```
isEmpty(test1);
```

```
isFull(test2);
```

```
Length(test1);
```

```
此表当前非空
此表非满
此时顺序表中已占用长度为：7, 最大长度为7
```

### 4. //测试查找、定位函数

```
Search(test1, 3);
```

```
Locate(test2, 5);
```

所查元素位于2位置  
参数i不合理，定位失败

5. //测试插入、删除函数，在 test1 3 位置插入元素 4 ，在 test2 4 位置插入元素 8，在 test2 2 位置删除元素 4

```
Insert(test1, 3, 4);  
Insert(test2, 4, 8);  
Remove(test2, 2, removelement);  
printList(test1);  
printList(test2);
```

表满，无法插入，请扩充之后再进行插入操作  
删除元素为4  
此时顺序表中元素为：  
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13  
此时顺序表中元素为：  
2, 6, 8

6. //测试扩充、复制函数, 扩充 test2 至 7 长度，把 test1 复制到 test3;

```
extend(test2);  
Length(test2);  
copylist(test1, test3);  
extend(test3); //扩充 test3 至 10 以便复制  
copylist(test1, test3);  
printList(test3);
```

```
请输入要扩充顺序表至多少长度:
10
此时顺序表中已占用长度为: 3, 最大长度为10
目标顺序表空间不足, 无法拷贝, 请扩充空间
请输入要扩充顺序表至多少长度:
10
复制完成
此时顺序表中元素为:
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
此时顺序表中元素为:
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
顺序表和为49
```

## 7. //求平均值

```
printList(test1);

average=sum(test1)/test1. nowsize;

printf("顺序表和为%d\n", sum(test1));

printf("顺序表平均值为%f\n", average);

return 0;
```

```
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
顺序表和为49
顺序表平均值为7.000000
```