#### 3.2-课堂练习

- (1) 建立空顺序表,并初始化;
- (2) 按顺序插入元素其值分别为 1-30;
- (3) 将其中能被 3 整除的元素删除;
- (4) 打印输出所有元素。

```
注意:调用 ppt 中的相关函数完成上述过程。
void InsertList(SeqList *L,int i, ElemType x)
```

void DeleteList(SeqList \*L,int i, ElemType \*x)

void InitList(SeqList \*L)

int ListLength(SeqList \*L)

ElemType GetElem(SeqList \*L,int i)

SeqList myList;//定义

InitList(&myList);//初始化

int i;

// 按顺序插入元素其值分别为 1-30

for (i=0; i<30; i++)

{ InsertList(&myList,i,i+1);}

// 将其中能被 3 整除的元素删除

```
int x=0;

for (i=29; i>0; )

{

If( GetElem(&myList, i) % 3 == 0)

DeleteList (&myList, i, &x);

}

// 打印输出所有元素

for (i=0; i < ListLength(&myList); i++)

{printf("%d\n",GetElem(&myList, i));}
```

#### 思考下述做法有哪些问题?

# 注意:

- 1、删除操作对于顺序表存储结构的影响
- 2、不要利用实际存储值的任何先验知识,程序要具有通用性。
- 3.3-课堂练习

1

(1)建立空顺序栈并初始化;

(2)入栈 1,2,3,4,5; 出栈两次并输出出栈的元素; 最后输出栈中所有的元素。

```
注意:调用 ppt 中的相关函数完成上述过程。
void InitStack(SeqStack *s)
int StackEmpty(SeqStack *s)
void push(SeqStack *s,ElemType x)
ElemType pop(SeqStack *s)
ElemType GetTop(SeqStack *s)
  SeqStack myStack;//定义
   InitStack (&myStack);//初始化
int i = 0;
for(i=0; i<5; i++) //入栈 1,2,3,4,5
{ push (&myStack, i+1);}
printf("%d\n", pop(&myStack));
printf("%d\n", pop(&myStack));//出栈两次并输出出栈的元素
//输出栈中所有的元素
int index = myStack->top;
While(index != -1)
{
printf("%d\n", myStack->stack[index]);
index --;
```

# 思考下述做法有哪些问题?

```
f fox(top; top>0; top-=)

sprintf(*%d(n, s-> stack[s-> top]); }

if (stack Empty(s))

sprintf(*\n #\vec{vec}!\formation); exit(1); }

}
```

# 注意:

1、出栈操作(删除元素)和输出栈中元素(不改变栈中元素)的区别。