```
若一个线性表L采用顺序存储结构存储,其中所有的元素为整数。设计一个算法,删除元素
值在[x,y]之间的所有元素,要求算法的时间复杂度为0(n),空间复杂度为0(1)。
输入格式:
三行数据,第一行是顺序表的元素个数,第二行是顺序表的元素,第三行是x和y。
输出格式:
删除元素值在[x,y]之间的所有元素后的顺序表。
输入样例:
10
5 1 9 10 67 12 8 33 6 2
3 10
输出样例:
1 67 12 33 2
#include < stdio.h >
#include < stdlib.h >
#define OVERFLOW -1
#define OK 1
#define ERROR 0
#define LIST ININ SIZE 100
#define LISTINCREMENT 10
typedef int status;
typedef int Element;
typedef struct {
  Element* elem;
  status length;
  status listsize;
}Sqlist;
status InitList Sq(Sqlist *L) {
  L->elem = (Element *) malloc(LIST ININ SIZE * sizeof(Element*));
  if (!L->elem) {
    exit(OVERFLOW);
  L->length = 0;
  L->listsize =LIST ININ SIZE;
  return OK;
}
int main(){
  Salist list, newList;
```

status x,y;

```
if(scanf("%d",&list.length)==1){
}else{
  printf("错误");
}
list.elem=(Element*)malloc(list.length*sizeof(Element*));
if(!list.elem) exit(OVERFLOW);
newList.elem=(Element*)malloc(list.length*sizeof(Element*));
if(!newList.elem) exit(OVERFLOW);
for(status i=0;i<list.length;i++){</pre>
  if(scanf("%d ",&list.elem[i])==1){
 }else{
  printf("错误");
}
if(scanf("%d",&x)==1){
}else{
  printf("错误");
}
if(scanf("%d",&y)==1){
}else{
  printf("错误");
}
newList.length=0;
status p=0;
for(status k=0;k<list.length;k++){
  if(list.elem[k] < x||list.elem[k] > y){
     newList.elem[p++]=list.elem[k];
     newList.length++;
  }
}
list.elem=newList.elem;
for(status m=0;m<newList.length;m++){
  if(m==p-1){}
```

```
printf("%d",list.elem[m]);
}else{
    printf("%d ",list.elem[m]);
}

return 0;
}
```