已知两个非降序链表序列S1与S2,设计函数构造出S1与S2的交集新链表S3。

输入格式:

输入分两行,分别在每行给出由若干个正整数构成的非降序序列,用-1表示序列的结尾 (-1不属于这个序列)。数字用空格间隔。

输出格式:

在一行中输出两个输入序列的交集序列,数字间用空格分开,结尾不能有多余空格;若新链表为空,输出NULL。

```
输入样例:
1\ 2\ 5\ -1
2 4 5 8 10 -1
输出样例:
2 5
#include < stdio.h >
typedef struct Node{
   int data;
   struct Node *next;
}Node,*LinkList;
LinkList init();
LinkList init(){
   LinkList link;
   link=(LinkList)malloc(sizeof(LinkList));
   link->next=NULL;
   Node* node:
   Node* Inode;
   node=link:
   while(1){
       int temp;
       scanf("%d",&temp);
       if(temp = = -1){
           return link;
       }else{
          Inode=(Node*)malloc(sizeof(Node));
          Inode->data=temp;
          Inode->next=NULL;
          node->next=Inode;
          node=node->next;
       }
   return link;
```

```
}
LinkList bing(){
 LinkList list1=init();
 LinkList list2=init();
 LinkList list3;
 list3=(LinkList)malloc(sizeof(LinkList));
 list3->next=NULL;
 Node* node1;
 Node* node2:
 Node* node3;
 node1=list1->next;
 node2=list2->next;
 node3=list3;
 while(node1&&node2){
   if(node1->data<node2->data){
       node1=node1->next;
   }else if(node1->data>node2->data){
       node2=node2->next;
   }else if(node1->data==node2->data){
   Node* node=(Node*)malloc(sizeof(Node));
   node->data=node1->data;
   node->next=NULL;
   node3->next=node;
   node3=node3->next:
   node1=node1->next;
   node2=node2->next;
   }
 }
 return list3;
}
int main(){
 LinkList list=bing();
 Node* node;
 node=list->next;
 while(node){
   printf("%d",node->data);
   node=node->next;
 }
}
```