```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
class node{
public:
    int info;
    node *link;
void creation(node **head,int data){
    node *ptr=new node();
    ptr->info=data;
    ptr->link=NULL;
    node *temp=*head;
    if((*head)==NULL){
        *head=ptr;
    else{
        while(temp->link!=NULL){
            temp=temp->link;
        temp->link=ptr;
int after_insertion(node**head,int search,int item,int n){
 node*ptr=new node();
 ptr->info=item;
 node*temp=*head;
 while(temp!=NULL){
    if(temp->info==search) {
      if(temp->link==NULL){
        temp->link=ptr;return n+1;
      else{
        ptr->link=temp->link;
        temp->link=ptr;return n+1;
    else{
      temp=temp->link;
  if(temp==NULL){
    cout<<"NOT FOUND"<<end1;</pre>
    return n;
int marge(node **head1,node **head2,int n)
    node*temp1=*head1;
    node*temp2=*head2;
    node*temp;
    while(temp1->link!=NULL)
        temp=temp1->link;
        n=after_insertion(head1,temp1->info,temp2->info,n);
        temp1=temp;
        temp2=temp2->link;
    return n;
void print(node **head)
    node *temp=*head;
    while(temp!=NULL)
        cout<<temp->info<<" ";</pre>
        temp=temp->link;
```

```
cout<<endl;</pre>
int main()
   node *head1=new node();
   head1=NULL;
   int data,i,n,val,pos;
   cin>>n;
   for(i=0;i<n;i++)</pre>
        cin>>data;
       creation(&head1,data);
   print(&head1);
   node *head2=new node();
   head2=NULL;
    for(i=0;i<n-1;i++)</pre>
        cin>>data;
       creation(&head2,data);
   print(&head2);
   cout<<endl;
   n=marge(&head1,&head2,n);
   print(&head1);
```