```
#include <iostream>
using namespace std;
struct listaSE{
 int dato:
 struct listaSE* link;
typedef struct listaSE NlistaSE;
void pushBack(NlistaSE*& Nlista, int dat);
void pushBackOrden(NlistaSE*& Nlista, int dat);
void draw(NlistaSE* Nlista);
void inicia(NlistaSE* Nlista);
bool lista vacia(NlistaSE* Nlista);
void eliminar(NlistaSE* &NLista);
void eliminarOcu(NlistaSE* &NLista, int dato);
void invertir(NlistaSE* &lista);
NlistaSE* combinar(NlistaSE* L1, NlistaSE* L2);
int main(){
 NlistaSE* NuevaLista = NULL;
 NlistaSE* NuevaLista2 = NULL;
 NlistaSE* nueva:
 pushBack(NuevaLista, 5);
 pushBack(NuevaLista, 4);
 pushBack(NuevaLista, 3);
 pushBack(NuevaLista2, 1);
 pushBack(NuevaLista2, 2);
 pushBack(NuevaLista2, 6);
 nueva = combinar(NuevaLista, NuevaLista2);
 draw(nueva);
 return 0;
void pushBack(NlistaSE* &Nlista, int dat){
 NlistaSE* auxiliar = Nlista:
 NlistaSE* nuevo_nodo = new(NlistaSE);
 nuevo nodo->dato = dat;
 nuevo_nodo->link = NULL;
 if(lista_vacia(Nlista)){
    Nlista = nuevo_nodo;
 }else{
    while(auxiliar->link!=NULL){
      auxiliar = auxiliar->link;
    auxiliar->link = nuevo nodo;
 }
}
void draw(NlistaSE* Nlista){
 NlistaSE* aux = Nlista;
 while(aux!=NULL){
    cout << "Dato: " << aux -> dato << endl;
```

```
aux = aux->link;
 }
bool lista_vacia(NlistaSE* Nlista){
  return Nlista==NULL;
void inicia(NlistaSE* Nlista){
  Nlista = NULL;
}
void pushBackOrden(NlistaSE*& Nlista, int dat){
  NlistaSE* ant = NULL;
 NlistaSE* auxiliar = Nlista:
 NlistaSE* nuevo_nodo = new(NlistaSE);
 nuevo nodo->dato = dat;
 nuevo_nodo->link = NULL;
 if(lista_vacia(Nlista)){
    Nlista = nuevo_nodo;
 }else{
    while(auxiliar->link!=NULL&&auxiliar->dato<dat){</pre>
       ant = auxiliar;
       auxiliar = auxiliar->link;
    if(auxiliar->link==NULL){
       auxiliar->link = nuevo_nodo;
    }else if(ant==NULL){
       nuevo_nodo->link = Nlista;
       Nlista = nuevo_nodo;
    }else{
       nuevo_nodo->link = ant->link;
       ant->link = nuevo_nodo;
    }
 }
void eliminar(NlistaSE* &NLista){
 while(NLista!=NULL){
    NlistaSE* aux = NLista;
    NLista = NLista->link;
    delete aux;
 }
 cout<<"Eliminada"<<endl;
}
void eliminarOcu(NlistaSE* &NLista, int dato){
  NlistaSE* actual = NLista;
 NlistaSE* anterior = NULL;
 while(actual!=NULL&&actual->dato!=dato){
    anterior = actual;
    actual = actual->link;
 }
```

```
if(anterior==NULL){
    anterior = actual;
    NLista = actual->link;
    delete anterior;
 }else if(actual == NULL){
    cout<<"Dato no encontrado ELIMINACION"<<endl;</pre>
 }else{
    anterior->link = actual->link;
    delete actual;
 }
}
void invertir(NlistaSE* &lista){
 NlistaSE* actual = lista;
 NlistaSE* aux = lista;
 NlistaSE* anterior = NULL;
 while(aux!=NULL){
    aux = aux->link;
    actual->link = anterior;
    anterior = actual;
    actual = aux;
 }
 lista = anterior;
NlistaSE* combinar(NlistaSE* L1, NlistaSE* L2){
  NlistaSE* auxiliar = L1;
 NlistaSE* auxiliar2 = L2;
 NlistaSE* nuevaL3 = NULL;
 while(auxiliar!=NULL||auxiliar2!=NULL){
    if(auxiliar!=NULL){
       pushBack(nuevaL3, auxiliar->dato);
       auxiliar = auxiliar->link;
    if(auxiliar2!=NULL){
       pushBack(nuevaL3,auxiliar2->dato);
       auxiliar2 = auxiliar2->link;
 NlistaSE* nuevaL = nuevaL3;
 return nuevaL;
}
```