```
struct nodo_arco{
int id arco;
struct nodo_grafo * destino;
nodo arco * link;
typedef struct nodo arco NArco;
struct nodo_grafo{
int id:
nodo_arco*lista_arc=NULL;
nodo grafo *link;
typedef struct nodo grafo NGrafo;
void grafo agregar nodo(nodo grafo*& listan,int id nodo); //agrga un nodo
void grafo_agregar_arco(nodo_grafo*a,int id_arco,int id_nodo_origen,int id_nodo_destino);// agreega un
arco
void mostrar nodos(nodo grafo*a);
void mostrar_arcos(nodo_grafo *a,int id_nodo);
void borrar arco(int id origen,int id destino,nodo grafo*&grafo);
void mostrar grafo(nodo grafo*grafo);//muestra el gragfo
void rigth_baja(nodo_grafo*&grafo);//borra el conjunto derecho de un nodo
bool borrar arco primero(nodo arco*&lista arc,nodo grafo*dir);//borra el primer arco con la dir pasada c
omo paramtro:
void left baja(nodo grafo*grafo,int id grafo);//borra el conjunto izquierdo de un nodo;
void borrar nodo(nodo grafo*&grafo,int id nodo);//borra un nodo;
int main(int argc, char *argv[]) {
nodo_grafo * a =NULL;
grafo agregar nodo(a,121);
grafo_agregar_nodo(a,8);
grafo_agregar_nodo(a,4);
grafo agregar nodo(a,32);
grafo_agregar_nodo(a,87);
grafo_agregar_arco(a,73,121,8);
grafo_agregar_arco(a,85,121,87);
grafo_agregar_arco(a,27,121,32);
grafo agregar arco(a,7,4,121);
grafo_agregar_arco(a,10,4,121);
grafo agregar arco(a,5,8,4);
grafo_agregar_arco(a,81,87,4);
//mostrar nodos(a):
//mostrar_arcos(a,87);
mostrar_grafo(a);
cout<<"////"<<endl;
borrar nodo(a,121);
cout<<"////"<<endl;
mostrar grafo(a);
return 0;
}
```