

```

void mostrar_grafo(nodo_grafo* grafo){//muestra grafo completo
nodo_grafo *auxgrafo=grafo;nodo_arco *auxarco=NULL;
while(auxgrafo!=NULL){
cout<<"Nodo "<<auxgrafo->id<<endl;
auxarco=auxgrafo->lista_arc;
while(auxarco!=NULL){
cout<<" "<<"Arco "<<auxarco->id_arco<<" -> Nodo "<<auxarco->destino->id<<endl;
auxarco=auxarco->link;
}
auxgrafo=auxgrafo->link;
}
}

```

```

void mostrar_arcos(nodo_grafo *a,int id_nodo){//muestra los arcos de un nodo pasado por parametro
nodo_grafo*aux=a;
while(aux!=NULL){
if(aux->id==id_nodo){
cout<<"existe el nodo";
nodo_arco *auxarco=aux->lista_arc;
while(auxarco!=NULL){
cout<<auxarco->id_arco<<" ";
auxarco=auxarco->link;
}
return;
}
aux=aux->link;
}
if(aux==NULL){
cout<<"no se encontro el nodo";
}
}
}

```

```

void mostrar_nodos(nodo_grafo*a){//muestra todo los nodos de un grafo
nodo_grafo*aux=a;
while(aux!=NULL){
cout<<aux->id<<endl;
aux=aux->link;
}
}

```