// Biểu diễn đồ thị bằng danh sách kề dùng List trong STL

#include <iostream>

#include<list>

using namespace std;

class graph{

public:

list<int> \*adjlist;

int n;

graph(int v){

adjlist=new list<int> [v];

n=v;

}

void addedge(int u,int v,bool bi){

adjlist[u].push\_back(v);

if(bi){

adjlist[v].push\_back(u);

}

}

void print(){

for(int i=0;i<n;i++){

cout<<i<<"-->";

for(auto it:adjlist[i]){

cout<<it<<" ";

}

cout<<endl;

}

cout<<endl;

}

};

int main() {

graph g(5);

g.addedge(1,2,true);

g.addedge(4,2,true);

g.addedge(1,3,true);

g.addedge(4,3,true);

g.addedge(1,4,true);

g.print();

}