LAB-5

TopologicalOrdering.c

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<stdlib.h>
int a[10][10],vis[10],ex[10],n,j;
void topo_dfs(int v)
{
      vis[v]=1;
      for(int i=1;i<=n;i++)
      {
            if(a[v][i]==1&&vis[i]==0)
                  topo_dfs(i);
      }
      ex[j++]=v;
}
void main()
{
```

```
int m,u,v;
printf("enter no of vertices \n");
scanf("%d",&n);
for(int i=1;i<=n;i++)
{
      for(int j=1;j<=n;j++)
            a[i][j]=0;
}
printf("enter no of edges \n");
scanf("%d",&m);
for(int i=1;i<=m;i++)
{
      printf("enter an edge between 2 vertices\n");
      scanf("%d%d",&u,&v);
      a[u][v]=1;
}
for(int i=1;i<=n;i++)
      vis[i]=0;
```