**DFS TRAVERSAL**

#include<stdio.h>

void dfs(int);

int a[10][10],vis[10],n;

void main(){

int i,j;

printf("Enter number of vertices: ");

scanf("%d",&n);

printf("Enter adjacency matrix\n");

for(int i=1;i<=n;i++){

for(int j=1;j<=n;j++){

scanf("%d",&a[i][j]);

}

}

// for(int i=1;i<=n;i++){

// vis[i]=0;

// }

printf("DFS traversal\n");

for(int i=1;i<=n;i++){

if(vis[i]==0)

dfs(i);

}

}

void dfs(int v){

int i;

vis[v]=1;

printf("%d",v);

for(int i=1;i<=n;i++){

if(a[v][i]==1 && vis[i]==0)

dfs(i);

}

}

