```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
void main()
{
    int v,i,j,k=0,top=-1;
    printf("Kindly enter no of vertices: ");
scanf("%d",&v );
    int adj[v][v];
    printf("Kindly enter adjacency matrix:\n");
    for(int i=0;i<v;i++)</pre>
         for(int j=0;j<v;j++)
    scanf("%d",&adj[i][j]);</pre>
    /*printf("printing adjacency matrix: \n");
    for(i=0;i<v;i++)</pre>
    {
         for(j=0;j<v;j++)
             printf("%d\t",adj[i][j]);
         printf("\n");
    int visited[v];
    int stack[v];
    for( i=0;i<v;i++)</pre>
         visited[i]=0;
    void push(int x)
    {
         top++;
         stack[top]=x;
    }
    void pop()
         printf("%d\t",stack[top]);
         top--;
    }
    void topsort(int n)
    {
              for(int j=0; j<v; j++)</pre>
                  if(adj[n][j]!=0 && visited[j]==0)
                      topsort(j);
             push(n);
             visited[n]=1;
    int z;
    printf("\nKindly input node number to start from: ");
    scanf("%d",&z);
    topsort(z);
    printf("\nResult: \n");
    z=0;
    for(i=0;i<v;i++)</pre>
        if(visited[i]==0)
            printf("%d\t", i);
             Z++;
    for(i=0;i<v-z;i++)</pre>
         pop();
```

```
}
   printf("\n");
}
```