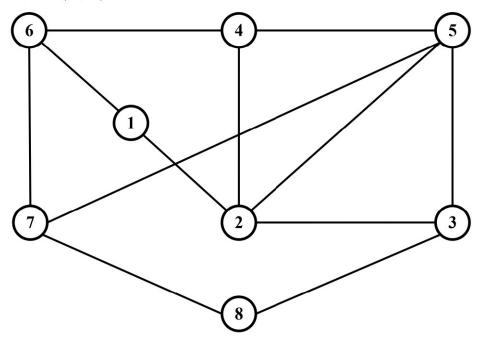
```
CHUONG TRÌNH:
G = []
def Init(path,G):
   f = open(path)
   n = int(f.readline(),base=10)
   for i in range(n+1):
       G.append([])
       for j in range(n+1):
           G[i].append(0)
   while True:
       string = f.readline()
       if not string:
           break
       string = string.replace('\t',' ')
       k = string.index(' ')
       str = string[0:k]
       i = int(str,base=10)
       m = string.index('',k+1,-1)
       str = string[k+1:m]
       j = int(str,base=10)
       str = string[m+1:len(string)]
       x = int(str,base=10)
       G[i][j] = G[j][i] = x
   f.close()
    return n
               -----#
def ViewMatrix(G,n):
   for i in range(1, n + 1):
       for j in range(1, n + 1):
           print("%d" % G[i][j], end = ' ')
       print()
#Duyet theo chieu sau - Depth First Sech
def DFS(u,n):
   S = []
   C = []
   for j in range(n+1):
```

```
S.append(0)
        C.append(0)
    top = 1
    S[top] = u
    while top > 0:
        u = S[top]
        top = top - 1
        if C[u] == 1:
            continue
        print("%d" % u, end = '\t')
        C[u] = 1
        for i in range(1, n + 1):
            v = n + 1 - i
            if G[u][v] != 0 and C[v] == 0:
                top = top + 1
                S[top] = v
#----
def main():
    n = Init("data\Graph1.inp",G)
    print("Xem ma trận G:", end = '\n')
    #ViewMatrix(G,n)
    u = 1
    DFS(u,n)
if __name__=="__main__":
    main()
```

DATA:

Cho đồ thị G=(V,E) như sau:



Tạo file **Graph.inp** để lưu trữ đồ thị và tính bậc đỉnh của đồ thị.

8

1 2 1

1 6 1

2 3 1

2 4 1

2 5 1

3 5 1

3 8 1

4 5 1

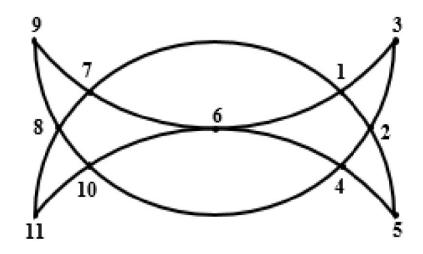
4 6 1

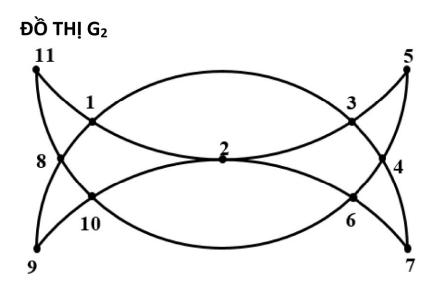
5 7 1

6 7 1

7 8 1

TẠO FILE DỮ LIỆU DUYỆT THEO CHIỀU SÂU CÁC ĐỒ THỊ SAU ĐỒ THỊ G_1





ĐỒ THỊ G₃

