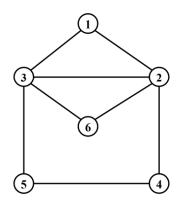
```
CHUONG TRÌNH:
G = []
#----#
def Init(path,G):
   f = open(path)
   n = int(f.readline(),base=10)
   for i in range(n+1):
       G.append([])
       for j in range(n+1):
          G[i].append(0)
   while True:
       string = f.readline()
       if not string:
          break
       string = string.replace('\t',' ')
       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()
```

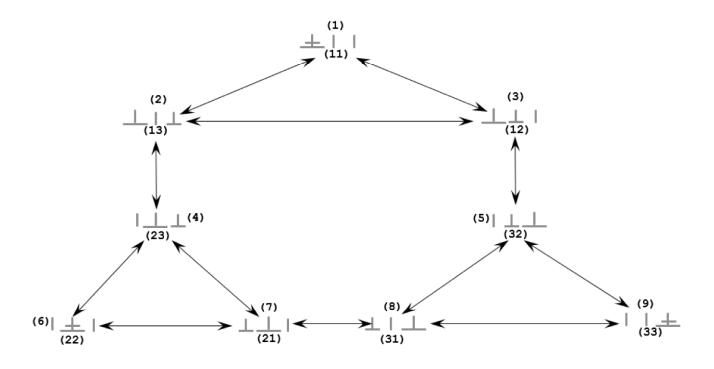
Bài tập mẫu 1:



Graph.inp

Kết quả phép duyệt sau khi chạy chương trình: 1,2,3,5,4,6

Bài tập mẫu 2:



HaNoi2.inp

Bài tập mẫu 3:

Cho đồ thị G=(V,E) như sau:

Tạo file **Graph.inp** để lưu trữ đồ thị

Graph.inp

| 8 | | | |
|--|---------------------------------|-------------|-----|
| | 2 | 1 | |
| 1 | 6 | 1 | |
| 2 | 3 | | |
| 2 | 4 | 1 1 | |
| 2 | 5 | 1 | |
| 3 | 5 | 1 | |
| 3 | 8 | 1 1 | |
| 1 1 2 2 2 3 3 4 4 5 6 7 | 2 6 3 4 5 8 5 | | |
| 4 | 6 | 1 | |
| 5 | 6 7 | 1 1 1 | |
| 6 | 7 | 1 | |
| 7 | 8 | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| 1 | | | - 1 |

Bài tập 2: TẠO FILE DỮ LIỆU DUYỆT THEO CHIỀU SÂU CÁC ĐỒ THỊ SAU ĐỒ THỊ G $_{\!1}$

