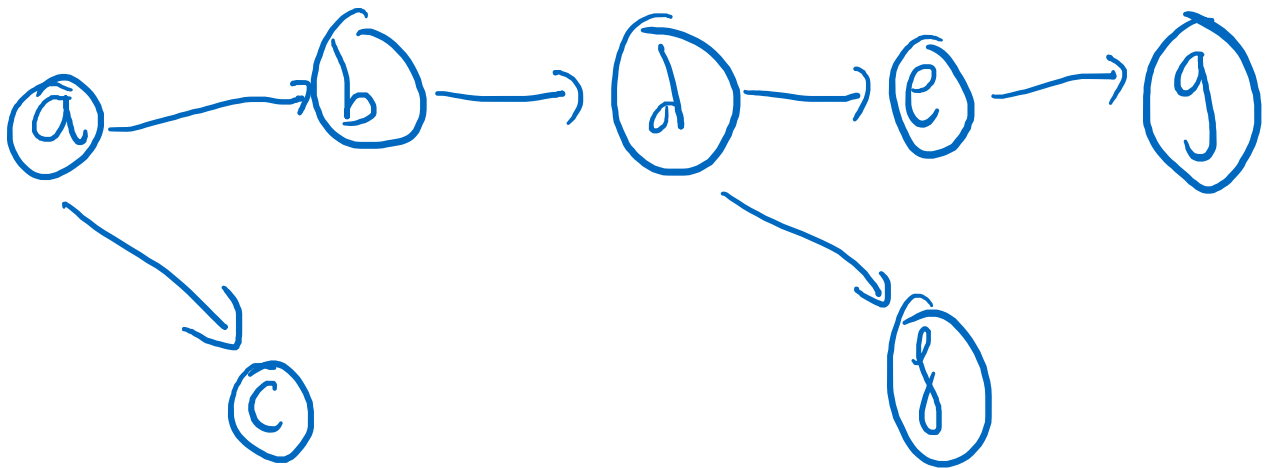


BT1.

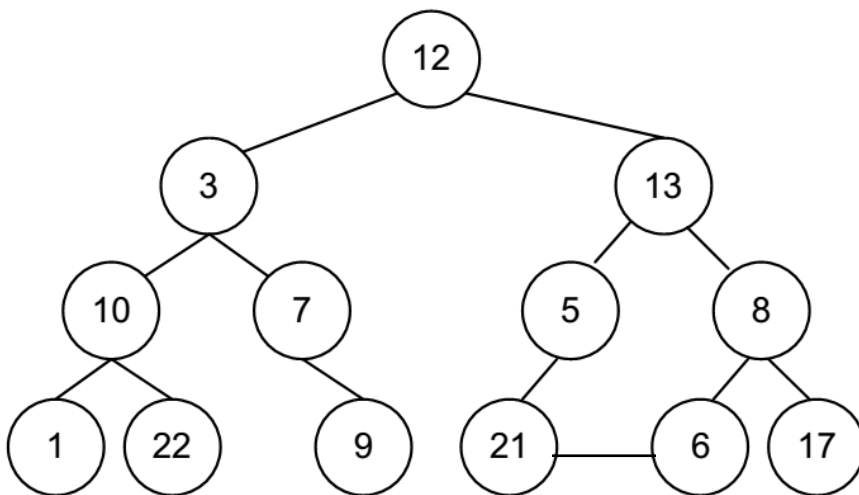
DFS starting from a: a b d e g f c

BFS starting from a: a c b d f e g

Cây khung của đồ thị G



BT2.

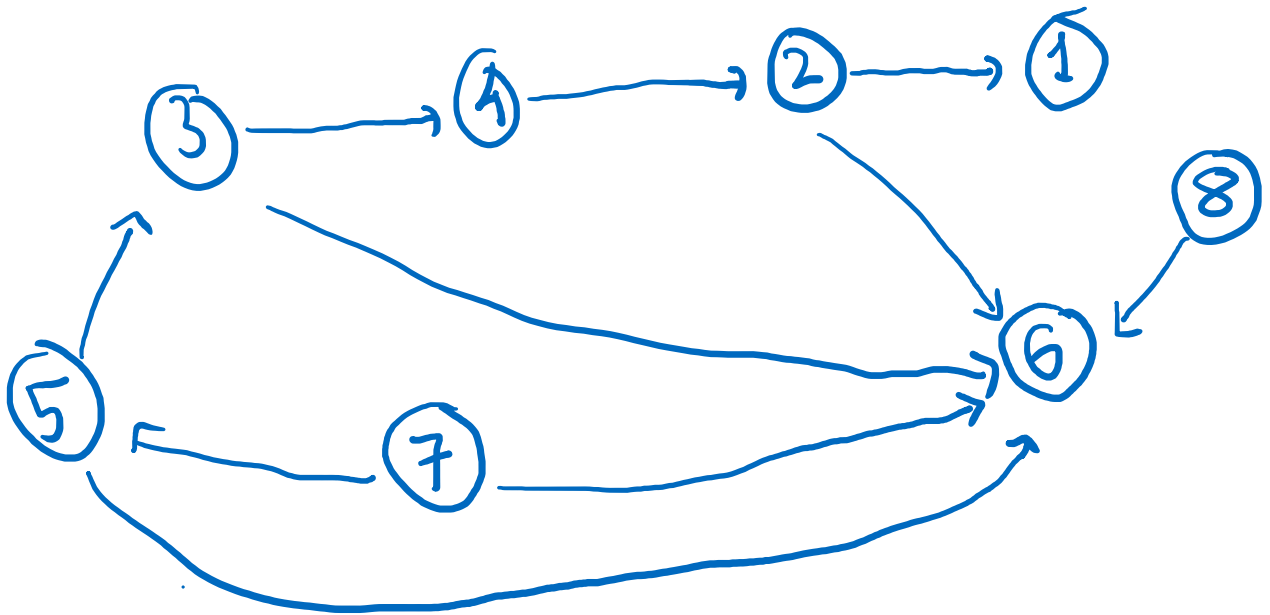


BFS starting from 12: 12 3 13 10 7 5 8 1 22 9 21 6 17

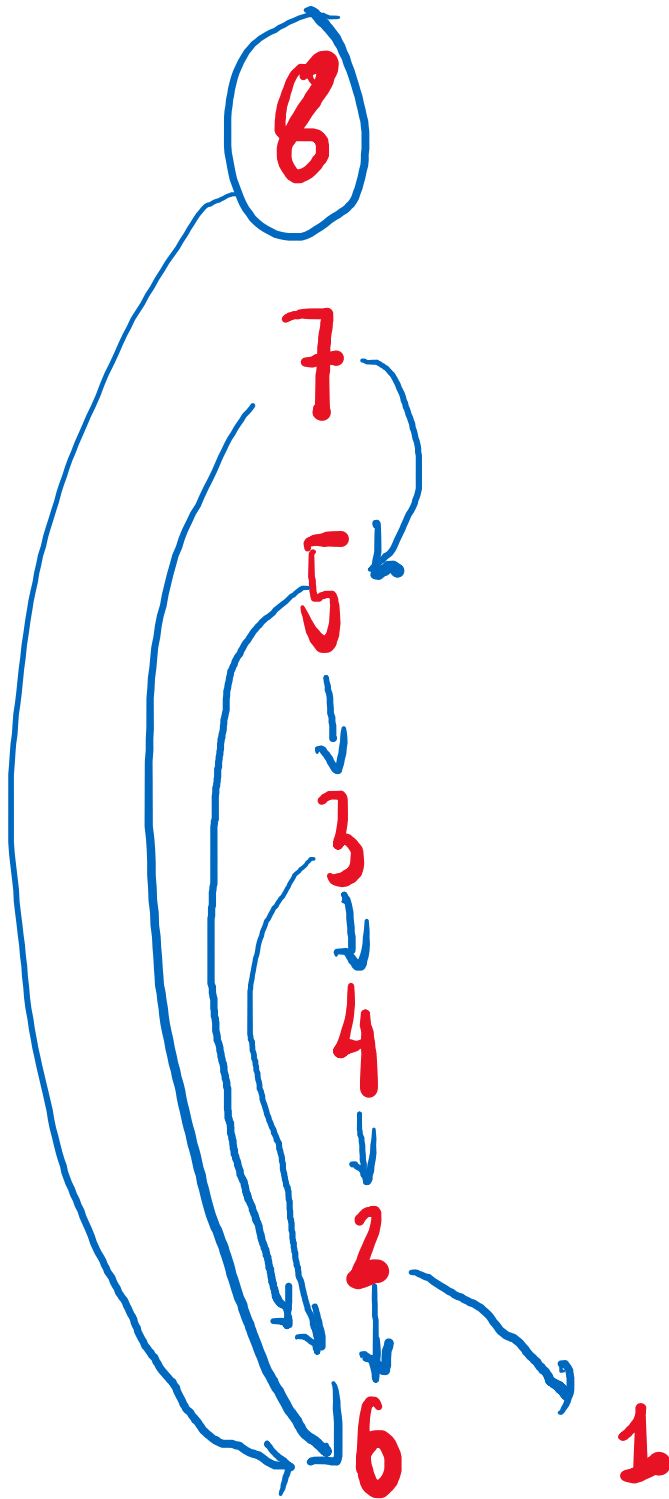
DFS starting from 13: 13 5 21 6 8 17 12 3 10 1 22 7 9

BT3.

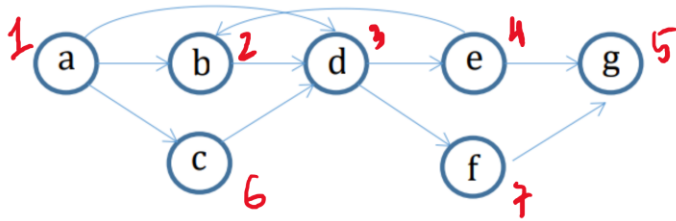
a. Hãy vẽ đồ thị biểu diễn S



b. Minh hoạ giải thuật sắp xếp topo bằng hình vẽ



BT4. Hãy xây dựng ma trận đường đi P cho đồ thị G1 trong BT1.



- Hãy cho biết có tồn tại đường đi từ a tới đỉnh g có độ dài bằng 3 hay không?

A(2):

0	0	1	1	0	0	1
0	0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

A(3):

0	1	0	1	1	0	1
0	1	0	0	1	0	1
0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0

A(3) 15 = 1 -> tồn tại đường đi từ a tới đỉnh g có độ dài bằng 3. Có thể xác nhận lại trên đồ thị điều này đúng

- Hãy cho biết có tồn tại đường đi từ đỉnh e đến đỉnh a hay không?

P:

0	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	1
0	0	0	0	1	0	0

➔ Không tồn tại đường đi từ đỉnh e đến đỉnh a $P_{41} = 0$