

a)

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	1	0	0	0	1	0	0
2	0	0	1	0	0	0	0	0
3	0	1	0	1	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	1
5	1	0	0	0	0	0	0	0
6	0	1	0	0	1	0	1	0
7	0	0	1	0	0	0	0	1
8	0	0	0	1	0	0	1	0

b)

$$SG(X(G, 1)) \{$$

$$\text{num}[1] = \min \text{num} = 1, k=1.$$

$$S = \{1\}$$

on đánh dấu 1.

các đỉnh kề 1: 2, 6

* 2 chưa duyệt

$$SG(X(G, 2)) \{$$

$$\text{num}[2] = \min \text{num} = 2, k=2$$

$$S = \{1, 2\}$$

đánh dấu đỉnh 2;

các đỉnh kề 2: 3

* 3 chưa duyệt

SC($\mathcal{D}(G, 3)$)

$\text{min_num}[3] = \text{min_num} = 3, k = 3;$

$S = \{1, 2, 3\}$

đánh dấu đỉnh 3.

Các đỉnh kề 3: 2, 4

* 2 đã duyệt, còn trên S

$\text{min_num}[2] = \min(\text{min_num}[2], \text{num}[3]) = 2$

* 4 chưa duyệt

SC($\mathcal{D}(G, 4)$)

$\text{num}[4] = \text{min_num}[4] = 4, k = 4$

$S = \{1, 2, 3, 4\}$

đánh dấu đỉnh 4.

Các đỉnh kề 4: 8

* 8 chưa duyệt

SC($\mathcal{D}(G, 8)$)

$\text{num}[8] = \text{min_num}[8] = 8, k = 5$

$S = \{1, 2, 3, 4, 8\}$

đánh dấu đỉnh 8

Các đỉnh kề của 8: ~~8~~ các 4, 7

* ~~8~~ đã duyệt còn trên S

$\text{min_num}[4] = \min(\text{min_num}[4], \text{num}[8])$

* 7 chưa duyệt

SC($\mathcal{D}(G, 7)$)

$\text{num}[7] = \text{min_num}[7] = 8, k = 6$

$S = \{1, 2, 3, 4, 8, 7\}$

đánh dấu đỉnh 7

Các đỉnh kề của 7: 3, 8

* 3 đã duyệt còn thêm 5

$$\text{min_num}[7] = \min(\text{min_num}[7], \text{num}[5]) = 3$$

* 8 duyệt rồi còn thêm 5

$$\text{min_num}[7] = \min(\text{min_num}[7], \text{num}[8]) = 3$$

$$\text{min}[7] \neq \text{min_num}[7]$$

}

$$\text{min_num}[8] = \min(\text{min_num}[8], \text{min_num}[7]) = 3$$

$$\text{num}[8] \neq \text{min_num}[8] = 3$$

}

$$\text{min_num}[4] = \min(\text{min_num}[4], \text{min_num}[8]) = 3$$

$$\text{num}[4] \neq \text{min_num}[4]$$

}

$$\text{min_num}[3] = \min(\text{min_num}[3], \text{min_num}[4]) = 3$$

Lấy các đỉnh trong S

các đỉnh lấy ra: 7, 8, 4, 3

$$S = \{1, 2\}$$

}

$$\text{min_num}[2] = \min(\text{min_num}[2], \text{min_num}[3]) = 2$$

Các đỉnh được lấy ra: 2

$$S = \{1\}$$

}

= 4;

$$\text{min_num}[1] = \min(\text{min_num}[1], \text{min_num}[2]) = 1$$

* 6 chưa duyệt

$$SG(2, 6)$$

- Đỉnh đầu 6 vào vào S

$$\text{num}[6] = \text{min_num}[6] = 7, \quad k = 7$$

$$S = \{1, 6\}$$

Đỉnh đầu đỉnh 6

- Các đỉnh kề với 6: 2, 5, 7

* 2 không còn trên S

* Chưa duyệt

$SC(2, 6, 5)$

$$\min_num[5] = \min_num[5] = 8, k = 8$$

$$S = \{1, 6, 5\}$$

Đánh dấu đỉnh 5

Các đỉnh kề với 5: 1

* 1 đã duyệt còn trên S

$$\min[5] = \min(\min_num[5], \min[1]) = 1$$

}

~~$$\min_num[6] = \min(\min_num[6], \min_num[5]) = 1$$~~

~~$$\min[5] \neq \min_num[5]$$~~

}

$$\min_num[6] = \min(\min_num[6], \min_num[5]) = 1$$

* 7 đã duyệt và không còn trên S

$$\min[6] \neq \min_num[6]$$

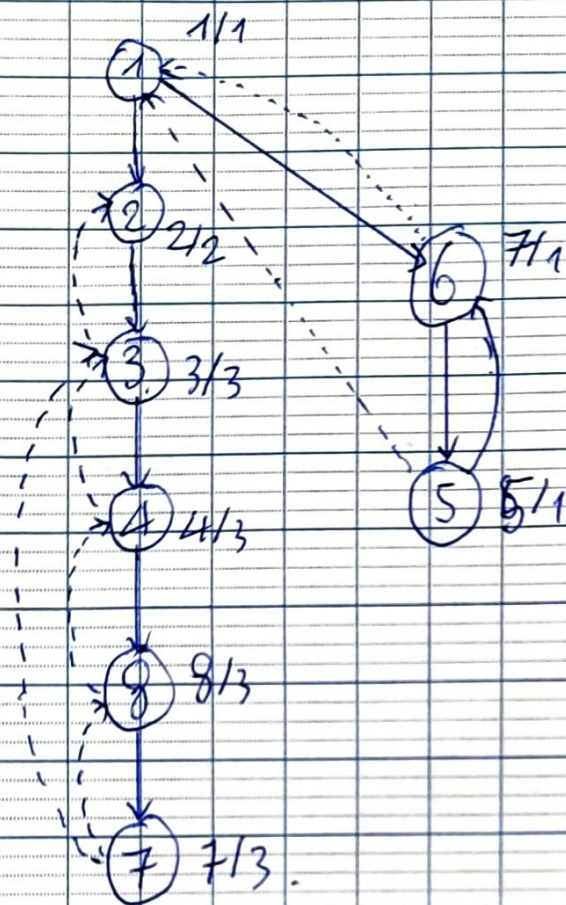
$$\min_num[1] = \min(\min_num[1], \min_num[6]) = 1$$

$$\min[1] = \min_num[1]$$

Các đỉnh trong S: 5, 6, 1

$S = \{ \}$

C/



ch, có 3 bộ phận liên thông

②

