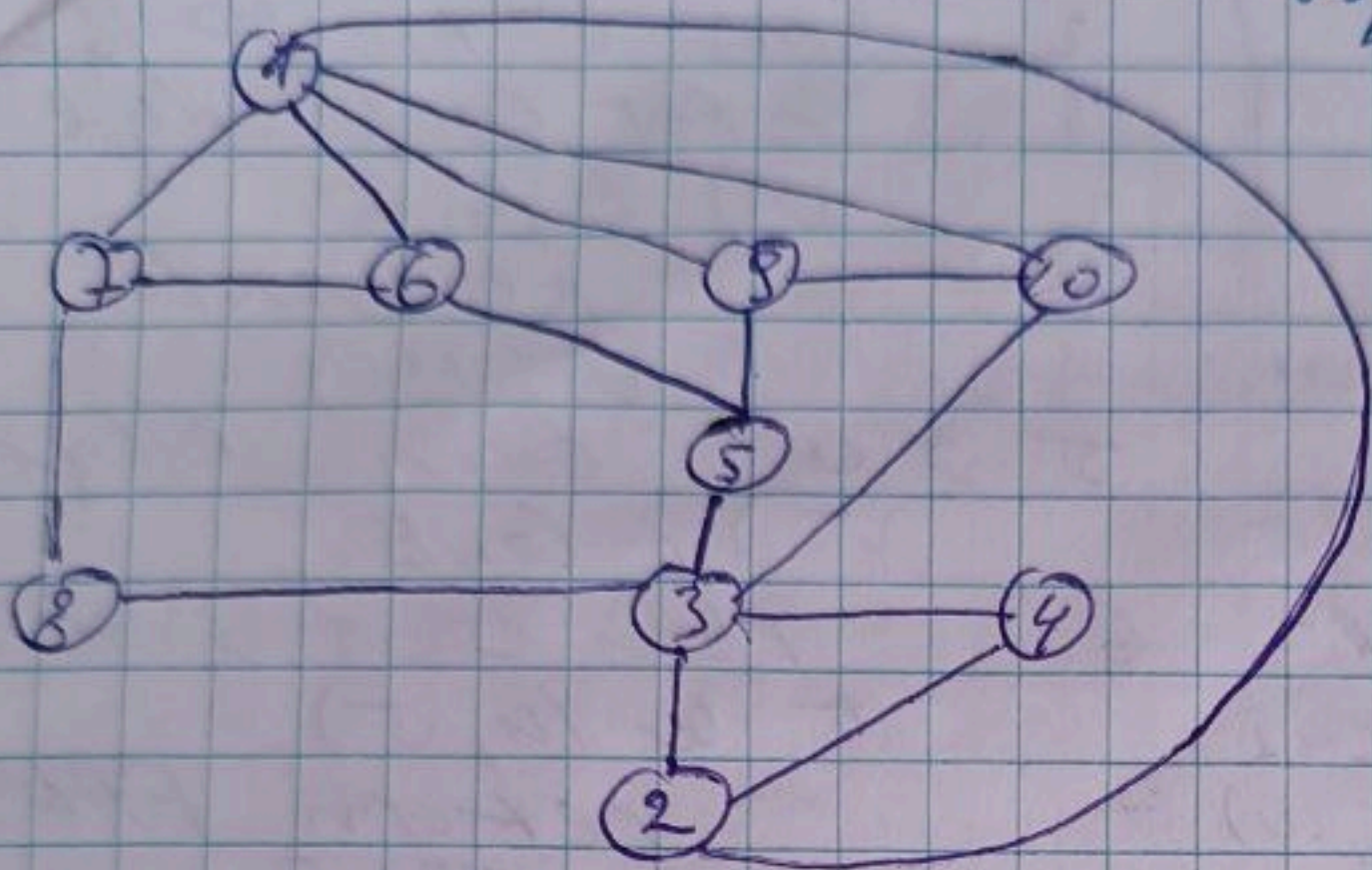
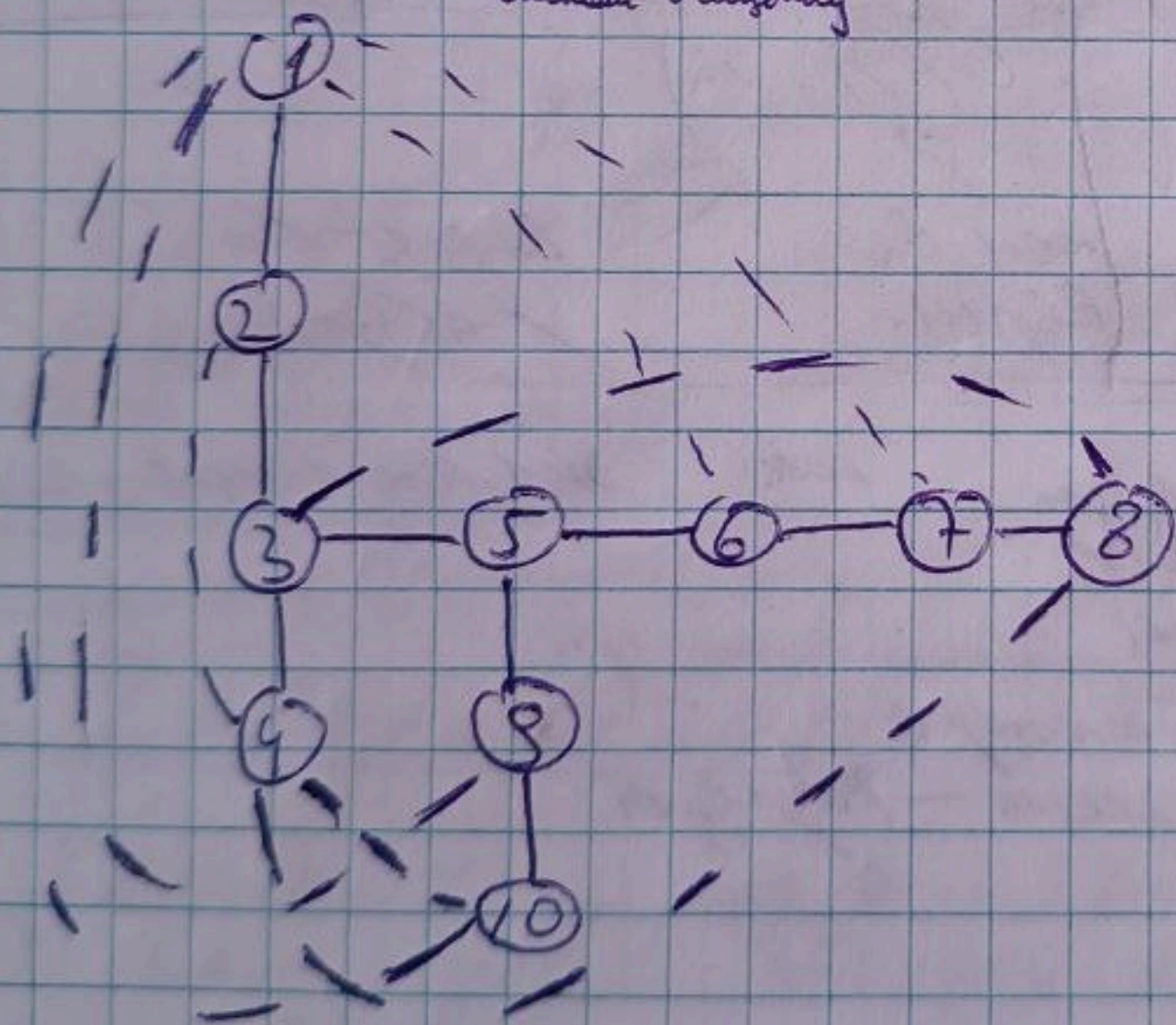


## St - нумерация

Цель: брать 2 вершины, все рёбра сделать дуговыми так, чтобы не было циклов (выбравать исток и сток)



1) Изучим остов (мосты):  
начнем выискивать



1. low = 1
2. low = 1
3. low = 1
4. low = 2
5. low = 1
6. low = 1
7. low = 1
8. low = 3
9. low = 1
10. low = 1

2) Визуально добавим выброшенные из остова рёбра.

3) Изучим low для вершин.

4) Проверим маркиры /у двустороннего графа нет маркиров /.



St - ориентация

(St - нумеризация, сумеризация)

Как сделать ориентацию из а в в:

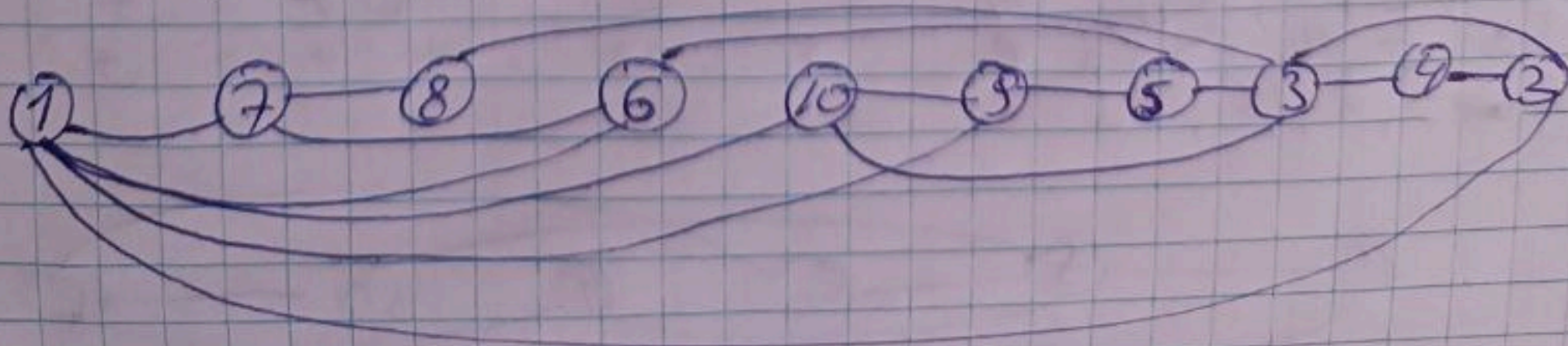
- 1) Выбираем вершины 1, 2:  
(старт алгоритма)

$[1, 2]$

если "x" < "y", x - low,  
то замещаем  
след. верш. след.,  
иначе - справа

- 2) Последовательно идем по всем вершинам

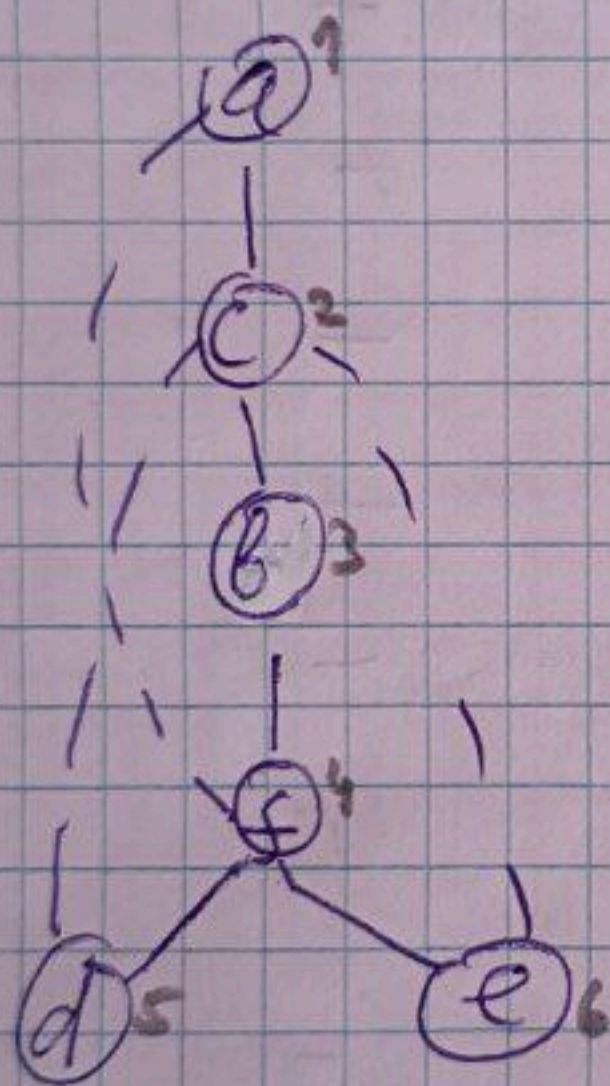
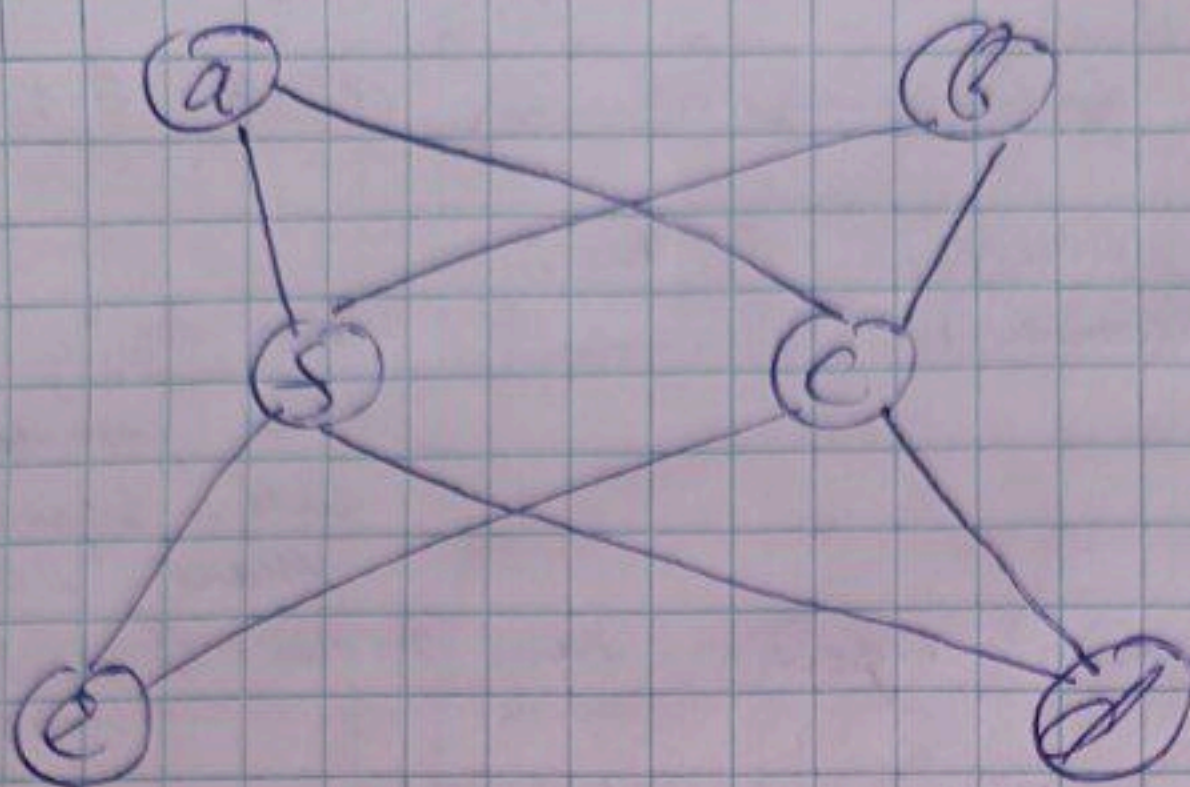
L	V	low v.low	sign v.low - sign	p v.p
$[1, 2]$	3	1	-	2
$[1, 3, 2^+]$	4	2	+	3
$[1, 3, 4, 2^+]$	5	1	-	3
$[1, 5, 3^+, 4, 2^+]$	6	1	-	5
$[1, 6, 5^+, 3^+, 4, 2^+]$	7	1	-	6
$[1, 7, 6^+, 5^+, 3^+, 4, 2^+]$	8	3	+	7
$[1, 7, 8, 6^+, 5^+, 3^+, 4, 2^+]$	9	1	-	5
$[1, 7, 8, 6^+, 9, 5^+, 3^+, 4, 2^+]$	10	1	-	9
$[1, 7, 8, 6^+, 10, 9^+, 5^+, 3^+, 4, 2^+]$				





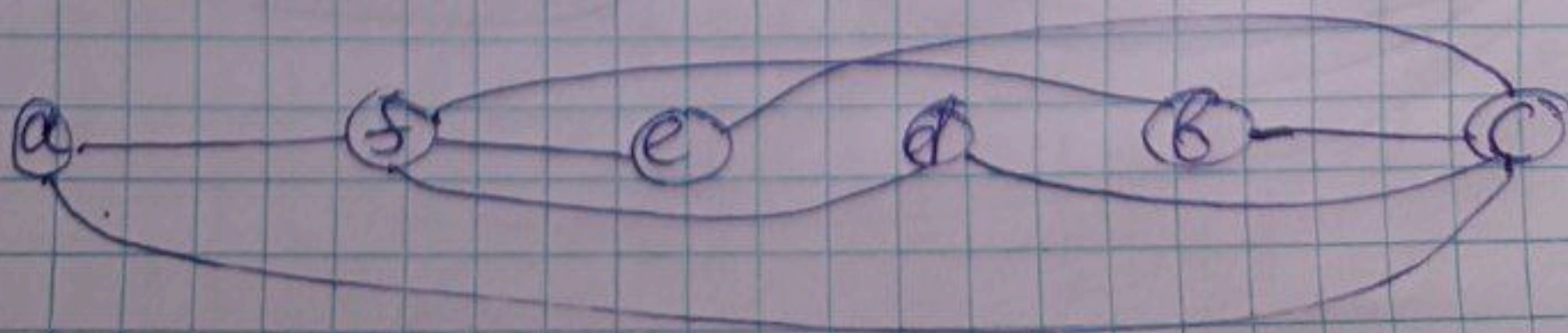
1. Премп. ст - Кукл.!

a)



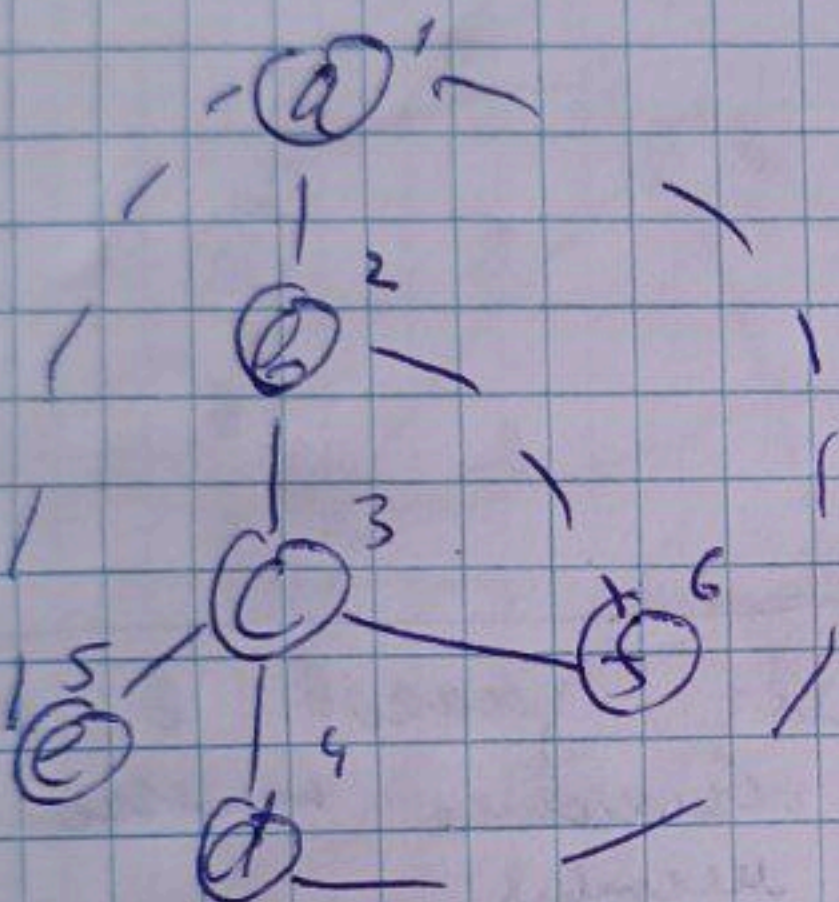
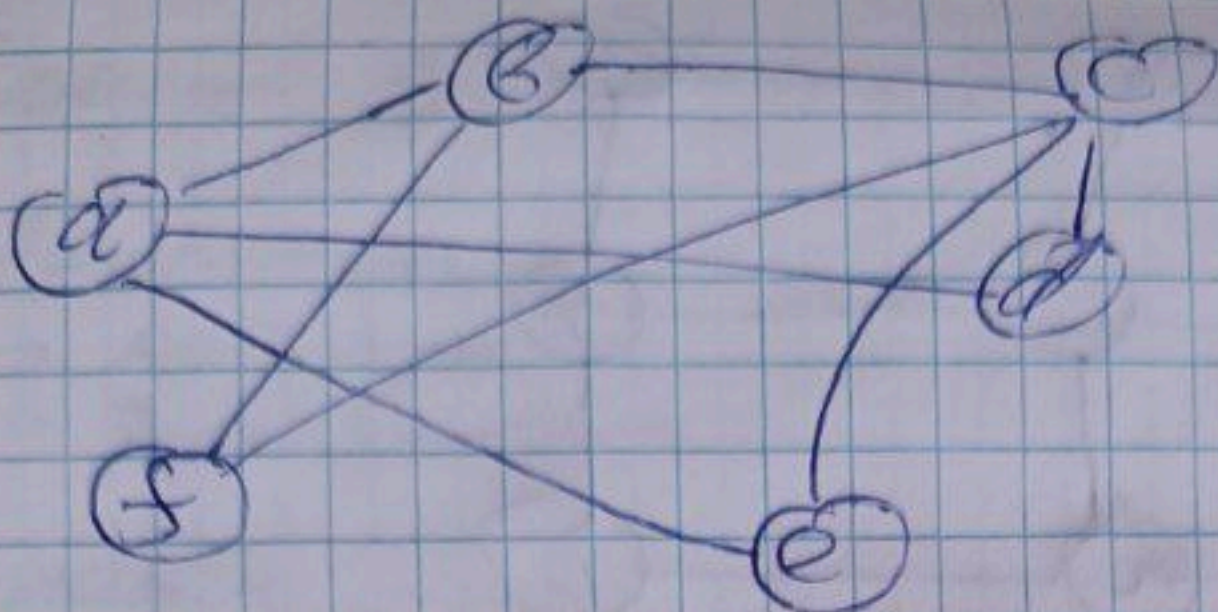
a. low = 1  
b. low = 1  
c. low = 1  
d. low = 2  
e. low = 2  
f. low = 1

L	U	low	sign	p
$[a, c]$	b	1	-	c
$[a, b, d]$	f	1	-	d
$[a, s, b, c]$	d	2	+	f
$[a, s, d, b, c]$	e	2	+	f
$[a, s, e, d, b, c]$				





b)



a.  $low = 1$

b.  $low = 1$

c.  $low = 1$

d.  $low = 1$

e.  $low = 1$

f.  $low = 2$

L

v

low

sign

p

$[a, b]$

$[a, c, b^+]$

$[a, d, c^+, b^+]$

$[a, d, e, c^+, b^+]$

$[a, d, e, c, f, b^+]$

c

d

e

f

1

1

1

2

-

-

-

+

b

c

c

c

