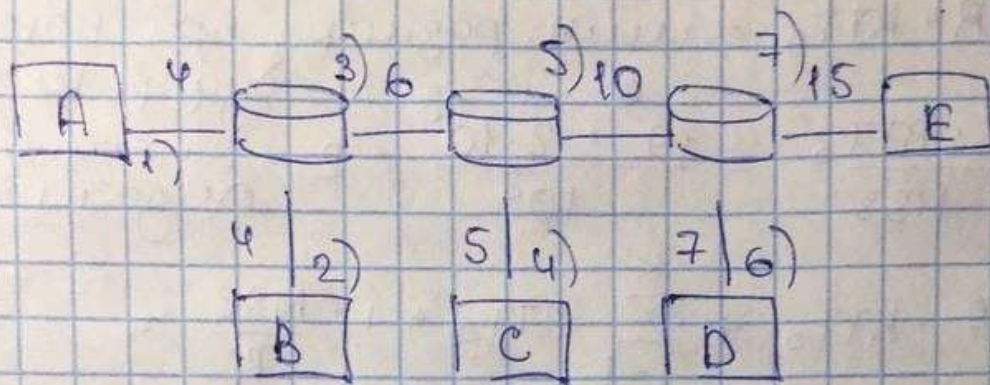


KP2 баар 1

①



- 1) PC-A → PC-E
- 2) PC-B → PC-E
- 3) PC-C → PC-E
- 4) PC-D → PC-E

N	δ	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7
1	3	(3)	(3)	3	3	3/4	3/4	6/6	3/5	9/10	3/7	12/15
2	1	(3)	(3)	(4)	4	3/4	3/4	6/6	4/5	10/10	4/7	14/15
3	1	(3)	(3)	(4)	(5)	3/4	3/4	6/6	4/5	10/10	5/7	15/15

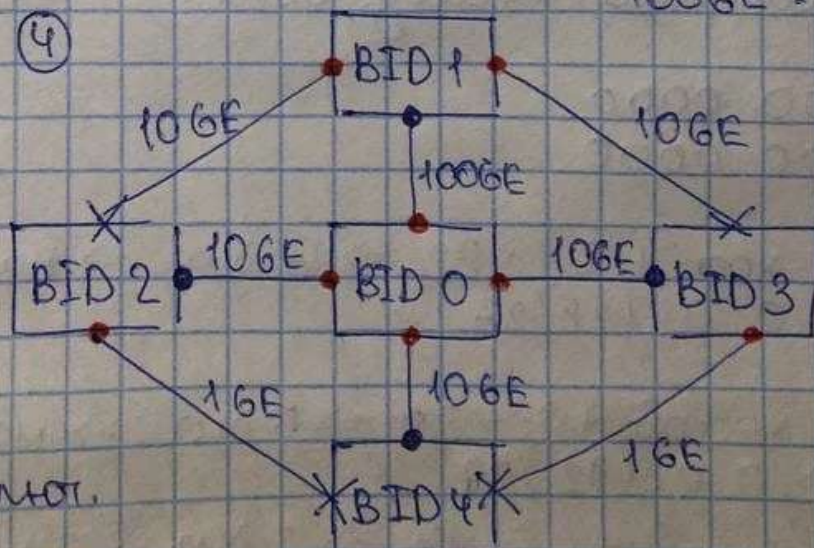
Output: PC-A → PC-E : 3
 PC-B → PC-E : 3
 PC-C → PC-E : 4
 PC-D → PC-E : 5

10GE = 2000
 1GE = 4000
 100GE = 1000

② a, b

④

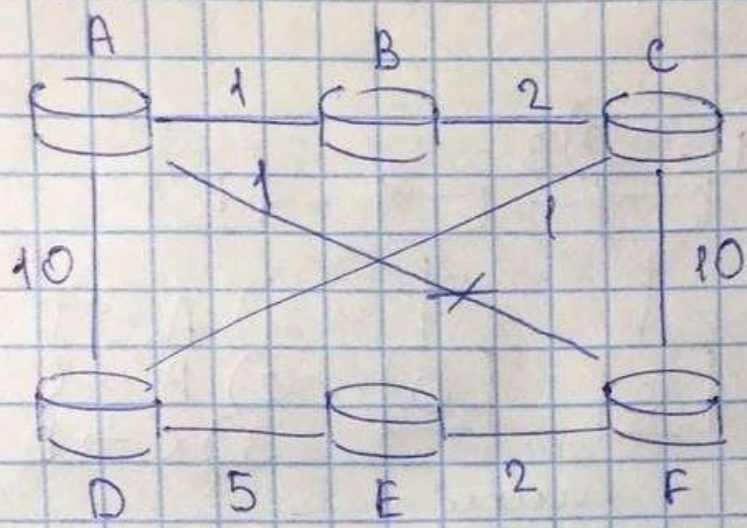
③ c, d



• - бонгее.
 • - корпус
 X - зарп'вкнот.

9

1 Bar



	A	B	C	D	E
0	1	2	4	5	2
1	3	2	4	5	2
2	3	3 4	4	5	2
3	5	4	6	5	2
4	5	6	6	7	2
5	7	6	8	7	2
6	7	8	8	7	2
7	9	8	8	7	2
8	9	10	8	7	2
9	11	10	8	7	2
10	11	10	8	7	2

Output: 9

10	N	x1	x2	x3	x4	x5	x6	d(i) =
	0	0	∞	∞	∞	∞	∞	d(1) = 0
	1		10	18	7	∞	∞	d(2) = 10
	2		10	18	∞	∞	19	d(3) = 18
	3			18	19	19	19	d(4) = 7
	4				19	19	19	d(5) = 19
	5					19	19	d(6) = 19

⑤ a, e, g

⑥ $W_0 = R \cdot RTT_0$ - мин. размер, при котором дупер не закон

$$k = \frac{R \cdot RTT_0}{MSS} = \frac{10^6 \cdot 2 \cdot 10^{-3}}{10^3} = 2 - \text{за сколько раз посылается пакет}$$

$$\frac{R \cdot RTT_0}{MSS} \cdot RTT_0 + \sum_{i=1}^k RTT_0 + i \cdot \frac{MSS}{R} =$$

$$= 4 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-3} + \frac{10^3}{10^6} + 2 \cdot 10^{-3} + \frac{2 \cdot 10^3}{10^6} =$$

$$= 10^{-3} \cdot (4 + 2 + 1 + 2 + 2) = 11 \cdot 10^{-3} \text{ с.} = 0,011 \text{ с.}$$

⑦ а) Tahoe:

	ack2	ack3	ack4	ack5
CWND	48	48	1	2
ssht	20	20	24	24

б) Reno:

CWND	48	48	27	24
ssht	20	20	24	24

⑧ 193.0.0.128/25

Рассмотрим послед. октет:

1000 0000

mask 1000 0000

1) 31 хостов + 2 = 33 \Rightarrow 6 бит \Rightarrow маска /26
193.0.0.128/26

2) 30 хостов + 2 = 32 \Rightarrow 5 бит \Rightarrow маска /27
193.0.0.192/27

3) 15 хостов + 2 = 17 \Rightarrow 5 бит \Rightarrow маска /27
193.0.0.224/27