

вариант 140

Задача 13

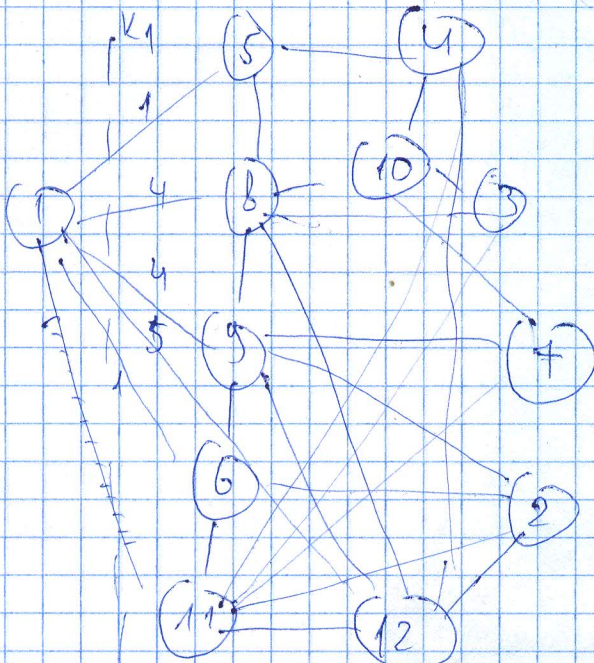
Мумуханов
Егор

РЗ 114

	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0					1	1	4	4			5
e2		0					3	5	1		4	5
e3			0					5		2	3	
e4				0	5	2				5	4	2
e5	1				5	0		1				
e6	1	3		2		0	1		2	1	4	
e7							1	0	1	2	3	1
e8	4	5	5		1		1	0	1	4	4	
e9	4	1				2	2	1	0		4	4
e10			2	5		1	3	4		0		
e11		4	3	4		4	1		4		0	5
e12		5	5	2			3	4	4		5	0

Этапы 1 - 7

~~Минимальная~~
ребра 3



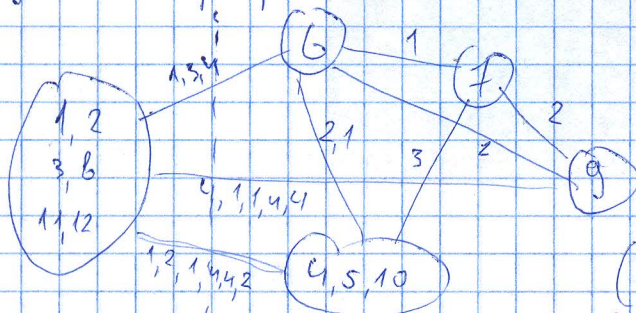
Пробный разрез K_1

$$Q_1 = \max [q_{ij}] = 5$$

Запрещаем ребра графа $q_{ij} \geq Q_1$

(1,12) (2,8) (2,12) (3,8)
(4,5) (4,10) (11,12)

Получен граф G_1



Пробный разрез K_2

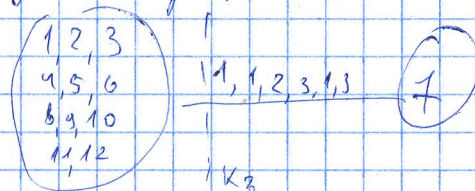
$$Q_2 = \max [q_{ij}] = 4$$

Запрещаем ребра графа

$$q_{ij} \geq Q_2$$

(1,2,3,8,11,12; 6) (1,2,3,8,11,12; 8)
(1,2,3,8,11,12; 4,5,10)

Получен граф G_2



Пробный разрез K_3

$$Q_3 = \max [q_{ij}] = 3$$

Вершины объединены. Промысловая

(1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12; 7)

соединены. Итого $Q = 3$

Строим граф с ребрами с положительной стоимостью

$$q_{ij} \geq Q = 3$$

