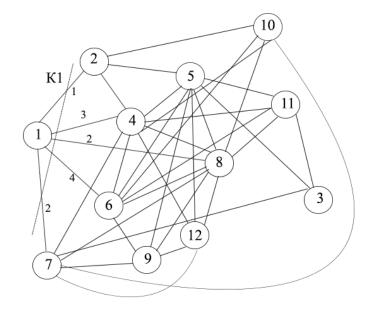
V/V	e1	e2	е3	e4	e5	е6	e7	е8	е9	e10	e11	e12
e1	0	1		3		4	2	2				
e2	1	0		3	2					4		
e3			0		3		3				4	
e4	3	3		0	2	2	1	1		4	4	3
e5		2	3	2	0	2		2	2		1	4
e6	4			2	2	0		1	1	3	4	
e7	2		3	1			0	3	1	2		4
e8	2			1	2	1	3	0	4	3	4	2
e9					2	1	1	4	0			1
e10		4		4		3	2	3		0		
e11			4	4	1	4		4			0	
e12				3	4		4	2	1			0

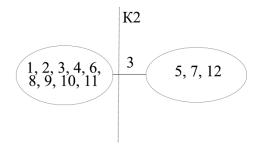
Домашнее задание №3

Вариант 2

1-12



- 1. Проводим разрез К1
- 2. Находим $Q_1 = \max [q_{ij}] = 4$.
- 3. Закорачиваем все ребра графа (x_i, x_j) с $q_{ij} \ge Q_1$.
- 4. Это ребра (x1, x6), (x2, x10), (x3, x11), (x4, x10), (x4, x11), (x5, x12), (x6, x11), (x7, x12), (x8, x9) и (x8, x11).
- 5. Проводим разрез К2



- 6. Находим $Q_2 = \max [q_{ij}] = 3$.
- 7. Закорачиваем все ребра графа (x_i, x_j) с $q_{ij} \ge Q_2$.
- 8. Это ребро (x1, x2, x3, x4, x6, x8, x9, x10, x11; x5, x7, x12)
- 9. Вершины 1-12 объединены. Пропускная способность искомого пути Q(P) = 3.
- 10. Строим граф, вершины которого вершины исходного графа G, а ребра с пропускной способностью $q_{ij} \ge Q = 3$.

