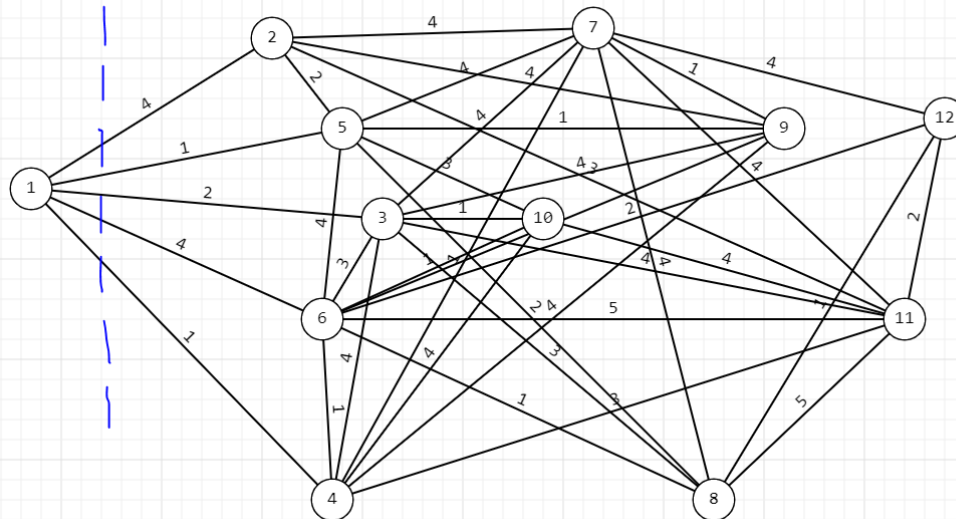


## Алгоритм Франка – Фриша

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

1. Проводим разрез  $K_1$



2. Находим  $Q_1 = \max[q_{ij}] = 4$

3. Закорачиваем все ребра графа  $(x_i, x_j)$  с  $q_{ij} \geq Q_1$

4. Это ребра  $(e1, e2)$   $(e1, e6)$   $(e2, e7)$   $(e2, e9)$   $(e3, e4)$   $(e3, e7)$   $(e3, e9)$   $(e3, e11)$   $(e4, e9)$   $(e4, e10)$   $(e5, e6)$   $(e5, e7)$   $(e6, e9)$   $(e6, e11)$   $(e7, e8)$   $(e7, e11)$   $(e7, e12)$   $(e8, e11)$   $(e10, e11)$

$V/V$	$e1, e2, e6, e7, e9, e3, e11, e4, e10, e5, e12, e8$
$e1, e2, e6, e7, e9, e3, e11, e4, e10, e5, e12, e8$	0

5. Вершины  $e1$  и  $e12$  объединены. Пропускная способность искомого пути  $Q(P) = 4$

6. Строим граф, вершины которого – вершины исходного графа, а ребра – ребра с пропускной способностью  $q_{ij} \geq Q(P) = 4$

