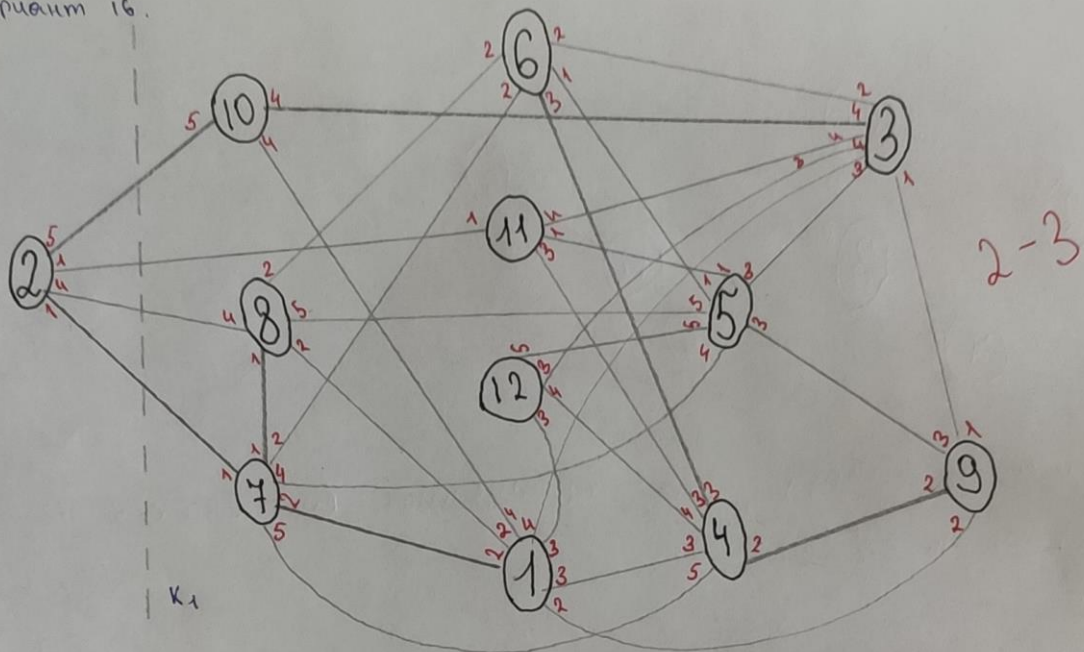


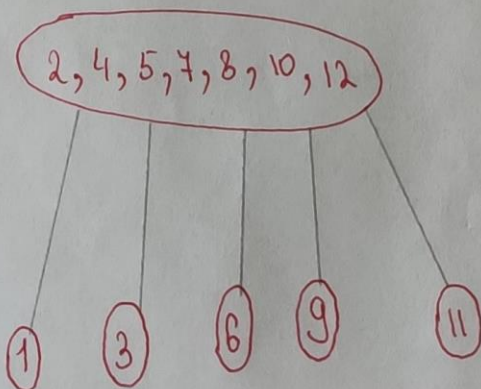
Лебедев Вадим Р3110

Д3.3

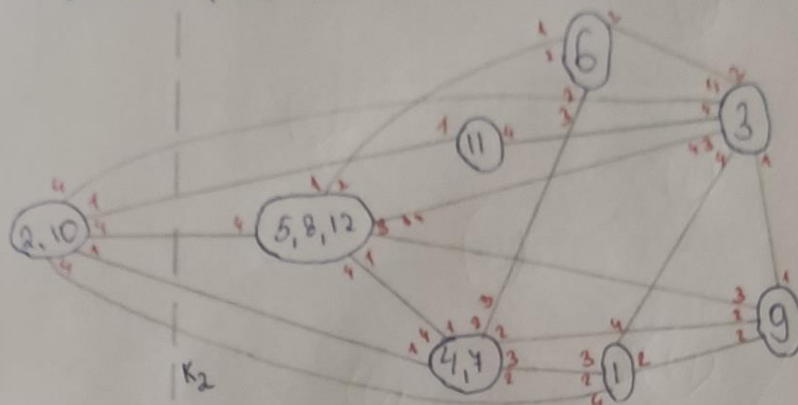
Вариант 16.



- 1) Проведём срез k_1
- 2) Находим $a_1 = \max[g_{ij}] = 5$
- 3) Запоминаем ребра с $g_{ij} \geq 5$
 $(2, 10), (8, 5), (4, 7), (5, 12),$



⑤ Получаем граф



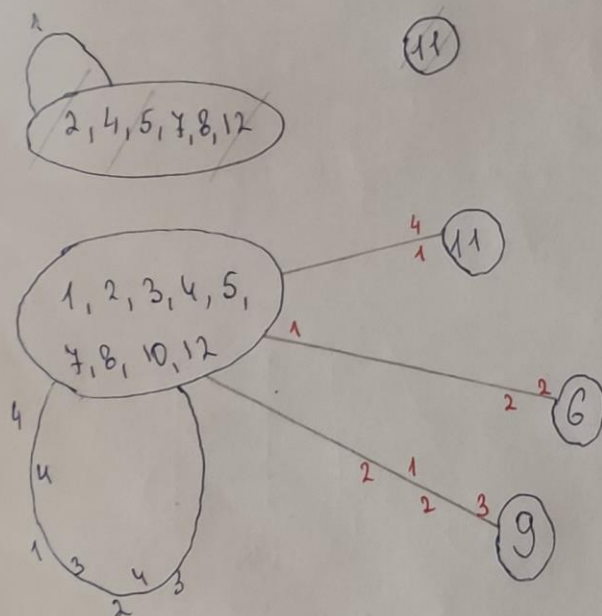
⑥ Проводим разрез K_2 , находим $q_2 = \max_{i,j \in I} q_{ij} = 4$

⑦ Запоминаем все ребра графа:

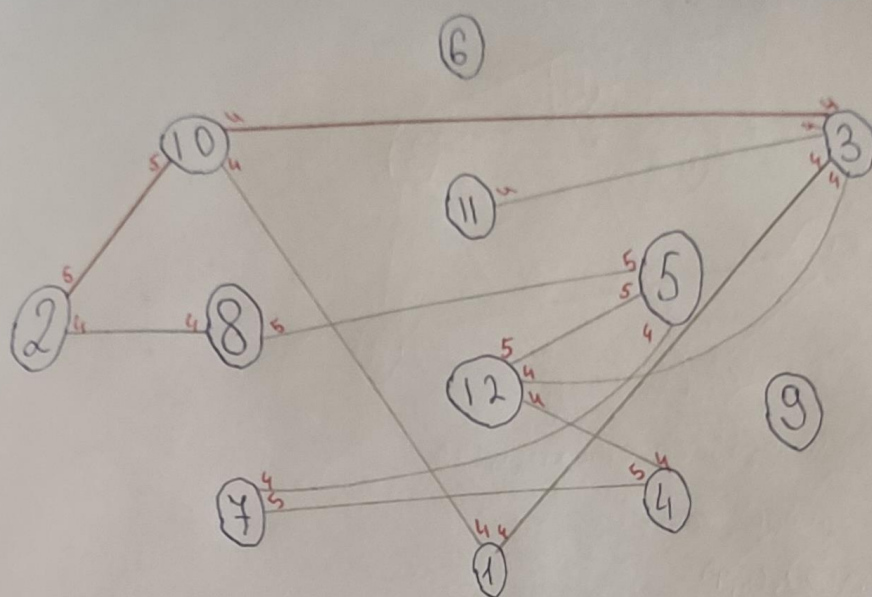
$(0,3), (4,12), (2,8), (1,10), (1,3), (5,7)$

$(5,8,12,4,2,7)^+, (1,3,10)$

⑧ Получаем граф



⑨ Вершины 2-3 объединены. Пропускаем способно есть искомого пути $Q(P)=4$. Строим граф, вершины которого - вершины исходного графа, а ребра - ребра с пропускной способностью $q_{ij} \geq Q(P)=4$.



Красным цветом отмечен путь с наиб. пропускной способностью.