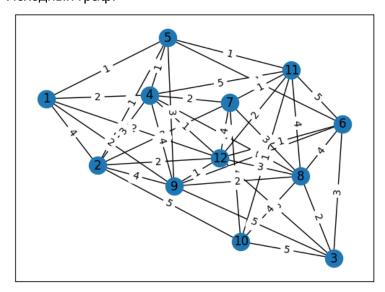
Дискретная математика. Задание 3

[369074] Шишминцев Дмитрий Р3215

Исходный граф:



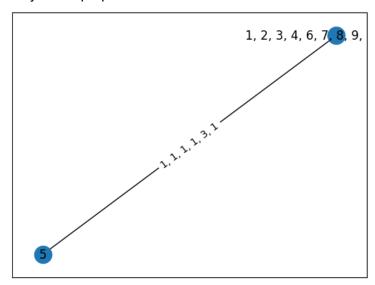
Проводим разрез К1

Q1 = max[qij] = 4

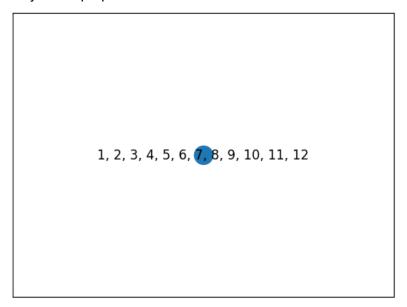
Закорачиваем все ребра графа qij >= Q1

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

Получаем граф G1



Проводим разрез K2 Q2 = max[qij] = 3 Закорачиваем все ребра графа qij >= Q2 (5, [1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]) Получаем граф G2



Вершины s-t объединены. Пропускная способность искомого пути Q(P) = 3 Строим граф, вершины которого – вершины исходного графа G, а рёбра – рёбра с пропускной способностью $qij \ge Q(P) = 3$.

