	1	2	3	4	5
1	—	3	—	8	2
2	3	—	5	—	9
3	—	5	—	3	—
4	8	—	3	—	4
5	2	9	—	4	—
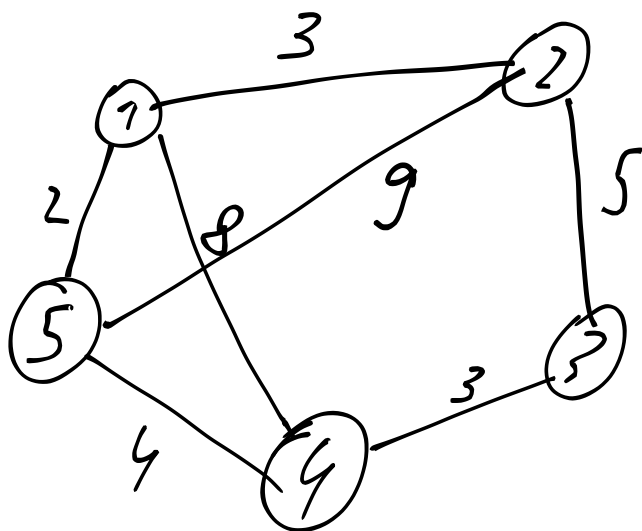
1) Алгоритм поиска связности в ширину

Рёбра: {(1,2), (1,4), (1,5), (2,3), (2,5), (3,4), (4,5)}

Вершины: {1, 2, 3, 4, 5}

1 → (1,2), (1,4), (1,5)   (1, 2, 4, 5)

2 → (2,3), (2,5)   (3)   ⟹ {1,2,3,4,5}
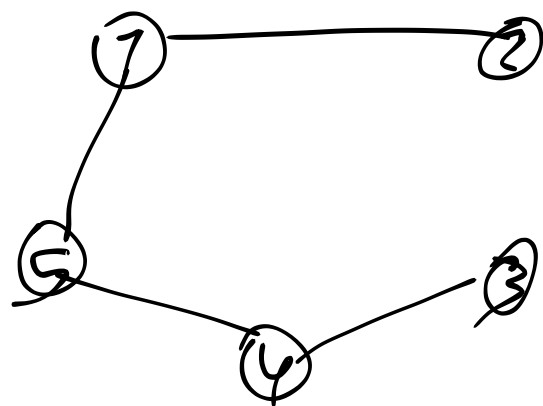
Все вершины соединились ⟹ граф связный

2) Алгоритм Крускала

Отсортированные рёбра: (1,5), (1,2), (3,4), (4,5), (2,3), (1,4), (2,5)

	1	2	3	4	5
0	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	1
2	1	1	3	4	1
3	1	1	3	3	1
4	1	1	1	1	1

+(1,5) = 2

+(1,2) = 3

+(3,4) = 3

+(4,5) = 4

Итого: 2 + 3 + 3 + 4 = 12

3) Алгоритм поиска мостов

• удалим ребро (1,5) → связность сохранилась ⟹ (3,5) — не мост

- удалим ребро (1,2) → связность сохранилась ⇒ (1,2) — не мост
- удалим ребро (3,4) → связность сохранилась ⇒ (3,4) — не мост
- удалим (4,5) → связность сохранилась ⇒ (4,5) не мост

В остовном дереве нет мостов ⇒ в графе нет мостов.