

## Графы

1. Классификация графов ( мультиграф/ частичный граф/ регулярный граф )
2. Способы задать граф и их свойства (как задать петлю / кратное ребро)
3. Основные понятия (цикл, степень, цепь, изолированная, висячая и т.д.)
4. Радиус / диаметр / центр
5. Деревья
6. Точки сочленения / Мосты
7. Связность неориентированных графов / Слабая связность / Сильная связность
8. Реберная двусвязность / Вершинная двусвязность
9. Эйлеров (цикл и цепь) и произвольновычерчиваемость
10. Гамильтонов граф (цикл и цепь)
11. Утверждения истина / ложь 1 (понятия и формулы, свойства)
12. Утверждения истина / ложь 2 (теоремы, леммы и следствия)
13. Остовное дерево / ФСЦ / минимальное остовное дерево / цикломатическое число
14. Кратчайшие пути (определения: кратчайшего, релаксация, и тд + алгоритмы поиска кратчайших путей)
15. Определение свойств / типа графа по визуальному представлению

## Комбинаторика

1. Основные понятия
2. Определение типа формулы, применение теорем и следствий
3. Задача 1
4. Задача 2
5. Утверждения истина/ложь