- 1. Convex Hull Trick и дерево Li Chao
- 2. Оптимизация Разделяй и Властвуй
- 3. Оптимизация Кнута
- 4. Лямбда-оптимизация
- 5. Общие понятия персистентности: виды персистентности, способы их достижения
- 6. Персистентный стек
- 7. Персистентное ДО
- 8. Персистентное ДД
- 9. Merge-sort tree: общая идея и примеры задач
- 10. Disjoint sparse table
- 11. Алгоритм Препараты поиска двух ближайших точек на плоскости
- 12. DCP-offline за O(Nlog^2N) (4)
- 13. Meet-in-the-middle: идея подхода и примеры задач
- 14. Axo-Корасик: суффиксные ссылки, переходы из любой вершины по любой букве, алгоритм построения, примеры использования
- 15. Суффиксный массив, построение за O(NlogN)
- 16. Алгоритм Касаи
- 17. Суффиксный автомат, свойства, суффиксные ссылки
- 18. Алгоритм раздвоения в суффиксном автомате
- 19. Линейность числа вершин и рёбер в суффиксном автомате
- 20. Правый контекст, определение и простейшие свойства
- 21. Алгоритм Форда-Фалкерсона
- 22. Алгоритм Эдмондса-Карпа
- 23. Метод масштабирования потока
- 24. Алгоритм Диница
- 25. Алгоритм поиска MinCost-MaxFlow через насыщение отрицательных циклов
- 26. Поиск MinCost-MaxFlow вдоль путей минимальной стоимости
- 27. Алгоритм Джонсона
- 28. Поиск касательных к выпуклому многоугольнику, параллельных данной прямой
- 29. Поиск точек пересечения прямой и выпуклого многоугольника
- 30. Поиск касательных к выпуклому многоугольнику из точки
- 31. Поиск наиболее удалённых точек в наборе
- 32. Сумма Минковского
- 33. Пересечение полуплоскостей за O(n^2) и за O(n log n)
- 34. Проверка пересечения набора отрезков при помощи сканирующей прямой с сетом

- 35. Быстрое преобразование Фурье
- 36. Iterative deepening концепция и примеры
- 37. Альфа-бета отсечение концепция и переборный вариант
- 38. Альфа-бета отсечение в ДП
- 39. Ретроанализ и реализация с помощью dfs и bfs
- 40. Теория Смита и алгоритм, оценка сложности