

Оглавление

Математика

- -- Длинные числа
- -- Эффективное вычисление ДПФ и ДПХ
- -- Теория чисел
- -- Геометрия
- -- Графы и маршруты
- -- Комбинаторика и перебор
- -- Приближение функций
- -- Быстрые вычисления
- -- Псевдослучайные последовательности -- Аутентификация и хэш-функции
- -- Линейная алгебра
- -- Математическая статистика
- -- Корни функций и нелинейных систем
- -- Разное

Сортировка

- -- Поразрядная
- -- Быстрая
- -- Пирамидальная
- -- Слиянием
- -- Пузырьком + модификации
- -- Вставками
- -- Шелла
- -- Выбором
- -- FAQ
- -- Топологическая
- -- Быстрая с составными ключами

Структуры данных

- -- Введение в абстрактные структуры
- -- АВЛ-деревья
- -- Красно-черные деревья
- -- Деревья со случайным поиском
- -- Слоёные списки (скип-списки)
- -- Хеш-таблицы
- -- Б, Б+ и Б++ деревья
- -- Обходы бинарных деревьев
- -- Hashed Array Trees[Перевод]
- -- StringBTree
- -- Triangle Mesh

Поиск. Строки и

Интернет-технологии

-- Модели работы веб-серверов

Защита информации и ее взлом

- -- Введение в криптографию
- Атаки
- -- Стеганография
- -- Известные алгоритмы
- -- Новые алгоритмы

Разбор выражений. Компиляторы и интерпретаторы.

- -- Классические алгоритмы
- -- Обратная польская нотация
- -- Tail-Recursive Stack Disciplines for an

Interpreter

-- Representing Type Information in Dynamically Typed Languages

Сжатие и кодирование

- -- Звука
- -- Изображений
- -- Общие алгоритмы

АИ, ГА, Нейронные сети

- -- Нейронные сети
- -- Генетические алгоритмы

Игры

- -- Генерация лабиринтов
- -- Волновой алгоритм
- -- Крестики-нолики
- -- Альфа-бета отсечения
- -- Калах
- -- Изометрическая проекция
- -- Smart Moves[Перевод]

Разное

- -- Символ O()
- -- Динамическое программирование

1/2 algolist.manual.ru

последовательности

- -- Точный подстроки в строке
- -- Нечеткий поиск
- -- Проверка на подпоследовательность недели
- -- Общие подпоследовательности.

Дистанция

- -- Поиск hcs, lis, his
- -- Максимальная повторяющаяся

подстрока

- -- Общие элементы двух массивов
- -- Бинарный поиск
- -- Интерполяционный поиск
- -- Бинарный поиск с определением

ближайших узлов

-- Частный случай lis

Графика

- -- Удаление скрытых линий и поверхностей
- -- Эффекты
- -- Поиск ближайшего цвета
- -- Рисование
- -- Заливка области/многоугольника
- -- Перевод цветов из режима RGB в HSV
- -- Квантизация
- -- Фильтры и спецэффекты. Яркость и

контраст

- -- Отсечение отрезка
- -- Отсечение многоугольника
- -- 2D Бампмэппинг
- -- Вращение растровой картинки
- -- Demodesign FAQ
- -- Фракталы
- -- Лист папоротника
- -- Множество Мандельброта

- -- 'Японский кроссворд'
- -- Морфология
- Проверка високосности года. Вычисление нелели
- -- Игра: Быки и коровы
- -- Алгоритм сбора кубика-рубика

Илья Кантор, 2000-2022.