algo

Выпуск 1

июн. 12, 2020

Оглавление

1 TODO **3**

2 links **5**

3 Articles **7**

3.1 Algebra . . . 7
3.2 Data Structures . . . 8
3.3 String Processing . . . 9
3.4 Linear Algebra . . . 9
3.5 Combinatorics . . . 9
3.6 Numerical Methods . . . 9
3.7 Geometry . . . 9
3.8 Graphs . . . 9
3.9 Miscellaneous . . . 9

геометрия

sublime

скорость

формулы

Глава 1

TODO

here

Глава 2

links

rst

emaxx-ru

emaxx-eng + algs

gate_sic

gate_task to rst

cf

https://github.com/indy256/codelibrary

https://github.com/Ashishgup1/Competitive-Coding/

Глава 3

Articles

3.1 Algebra

- основы
  - Бинарное возведение в степень
  - Евклидов алгоритм для вычисления наибольшего общего делителя
  - Расширенный евклидов алгоритм
  - Линейные диофантовы уравнения
  - Числа Фибоначчи
- **простые числа**
  - Сито Эратосфена
  - Сито Эратосфена с линейной временной сложностью
  - Тесты первичности
  - Целочисленная факторизация
- **Теоретико-числовые функции**
  - Функция Эйлера
  - Количество делителей / сумма делителей
- **Модульная арифметика**
  - Модульный обратный
  - Линейное уравнение конгруэнции
  - Китайская теорема об остатках
  - Факториал по модулю п
  - Дискретный журнал

  - Первобытный корень
  - Дискретный корень
  - Монтгомери Умножение
- **Системы счисления**
  - Сбалансированная троичная
  - Серый код
- **Разное**
  - Перечисление субмасок битовой маски
  - Произвольно-точная арифметика
  - Быстрое преобразование Фурье
  - Операции над полиномами и рядами

3.2 Data Structures

- **Основы**
  - Минимальный Стек / Минимальная Очередь
  - Разреженные Таблицы
- **Trees**
  - DSU 100 Алгоритм Крускала (code)
  - Fenwick Tree
  - Sqrt Decomposition
  - Segment Tree
  - Treap
  - Sqrt Tree
  - Randomized Heap
  - Dynamic Programming

3.3 String Processing

3.4 Linear Algebra

3.5 Combinatorics

3.6 Numerical Methods

3.7 Geometry

3.8 Graphs

3.9 Miscellaneous