

SPb HSE, MOAD ВБИБ, осень 2024/25
Практика по алгоритмам #17

Суфф.структуры

13 февраля

Собрано 13 февраля 2025 г. в 16:58

Содержание

1. Суфф.структуры

1

Суфф.структуры

1. Scanline (повторение)

- a) Посчитайте количество k -инверсий ($i_1 < i_2 < \dots < i_k$ и $a_{i_1} > a_{i_2} > \dots > a_{i_k}$).
- b) (*) Количество различных чисел на отрезке.

2. Повторение, дополнение лекции лекции

- a) Сжатие координат (перенумеровать объекты)
- b) Идея суффмассива за $\mathcal{O}(n \log n)$: $k \rightarrow 2k$, пары чисел.
- c) Реализация суффмассива: count sort для сортировки пар чисел.
- d) Сжатый бор, сжатое суффдерево.

3. Дан суффиксный массив + LCP, построить суффиксное дерево. $\mathcal{O}(n)$.

4. Дано суффиксное дерево, построить суффиксный массив + LCP. $\mathcal{O}(n)$.

5. Задачи на суффструктуры

- a) Кол-во различных подстрок (деревом).
- b) Кол-во различных подстрок (массивом).
- c) Наибольшая общая подстрока за линию (деревом).
- d) Наибольшая общая подстрока за линию (массивом).
- e) Самый длинные рефрен.
- f) LZSS.

6. Граф де Брюина