

Суффиксный массив

Везде хэши запрещены.

Задача 1. Сравнить две подстроки строки длины N за $O(1)$ с предподсчетом $O(N \log N)$.

Задача 2. Наибольший общий префикс двух подстрок строки длины N с предподсчетом $O(N \log N)$

а. за $O(\log N)$

б. за $O(1)$

Задача 3. Найти число различных подстрок строки длины N за $O(N \log N)$

Задача 4. Найти подстроку s в строке t за $O(|s|)$ с предподсчетом за $O(|t| \log |t|)$.

Задача 5. Наибольшая общая подстрока 2 строк длины N за $O(N \log N)$.

Задача 6. Наибольшая общая подстрока K строк суммарной длины S за

а. $O(SK + S \log S)$.

б. $O(S \log S)$.

Задача 7. Даны N строк суммарной длины S . Надо сделать предподсчет за $O(S \log S)$ и отвечать на такие запросы: взять строки i и j , рассмотрим их наибольший общий префикс L . Сколько раз суммарно он входит во все данные строки? Отвечать за $O(\log^2 S)$.

Задача 8. Даны 2 строки длины N . Посчитаем множество подстрок первой и множество подстрок второй. Найдем симметрическую разность этих множеств. Сколько там строк? Найти за $O(N \log N)$.