

1. Алгоритм Ахо-Корасик

- (a) Бор. Построение, свойства.
- (b) Суффиксные ссылки. Определение, построение.
- (c) Построение автомата.
- (d) Пример применения (задача «Censored»).

2. Суффиксный массив

- (a) Циклические строки.
- (b) Определение суффиксного массива.
- (c) Цифровая сортировка.
- (d) Построение суффиксного массива.
- (e) Построение lcp.
- (f) Пример применения (лексикографическое сравнение подстрок за $O(1)$).

3. Хеширование

- (a) Хеш-функция.
- (b) Полиномиальное хеширование строк.
- (c) Хеш-таблицы: реализация со списками.
- (d) Хеш-таблицы: реализация с открытой адресацией.
- (e) Пример применения: поиск lcp за $O(\log N)$.