

Префикс-функция

Поиск подстроки в строке

Префикс-функция

$$\pi(s, i) = \max_{k=1 \dots i} \{k : s[0 \dots k-1] = s[i-k+1 \dots i]\}.$$

Восстановление строки по префикс-функции

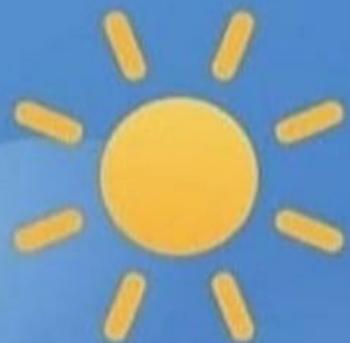
Алгоритм Кнута-Морриса-Пратта

Z-функция

$$Z[i](s) = \max k \mid s[i \dots i + k] = s[0 \dots k].$$

Восстановление строки по Z-функции

**Преподаватель на онлайн-паре: всё понятно?
Тот самый единственный человек,
ответивший через 10 секунд:**

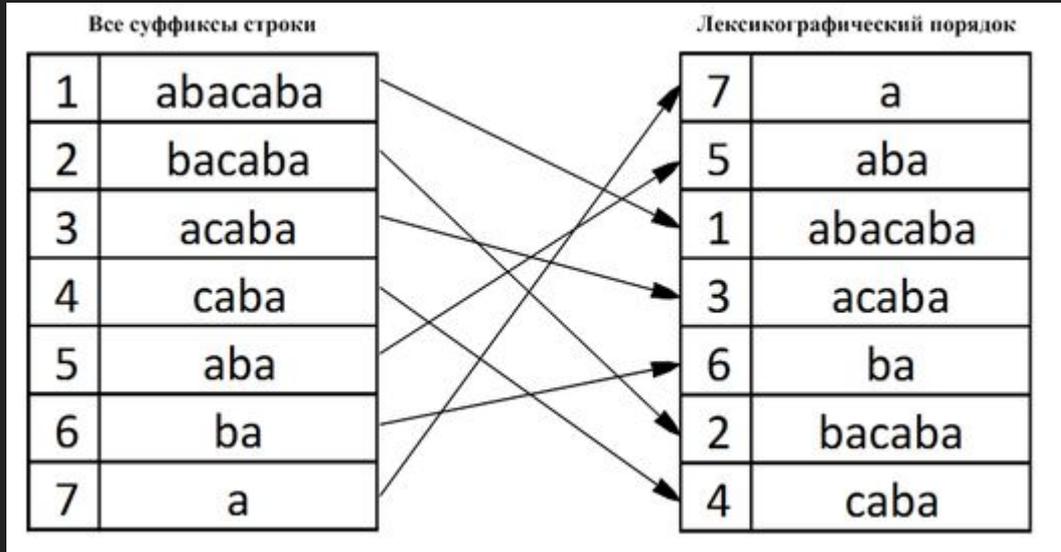


В основном ясно

Структура данных Бор

Алгоритм Ахо-Корасик

Суффиксный массив



Построение за $O(n \log n)$