

Студент: Гераськин Ярослав
Группа: МОАД
Дата: 3 февраля 2021 г.

1. Пусть есть две строки s, t длины n , хотим знать, существует ли циклический сдвиг строки s s' такой, что $\#(s' = t) \geq m$, удвоим строку s , в строке ss есть все циклические сдвиги строки s , найдем ближайшую к t подстроку в ss , это и будет ближайший к t циклический сдвиг строки s , сложность поиска ближайшей подстроки $O(2n \log(2n)) = O(n \log n)$.