Лабораторная работа №11

**Примеры использования суффиксного дерева**

Задание 1. Поиск подстроки в s  
*Идея: Заметим, что строка u является подстрокой строки s тогда и только тогда, когда u можно прочитаться из корня суффиксного дерева (т.к. u = s[i..j] для некоторых i и j и поэтому суффикс s[i..n-1] начинается с u).*

Задание 2. Количество различных подстрок в строке s

*Идея: Теми же рассуждениями можно установить, что каждая подстрока s соответствует некоторой позиции на метке какого-то ребра суффиксного дерева. Значит число различных подстрок – это число таких позиций и оно равно сумме len[v] по всем вершинам v кроме корня.*