Лабораторная работа №12

**Суффиксный массив**

**Задание 1.** Дать ответы на следующие вопросы (по материалу лекции <https://www.youtube.com/watch?v=CIibwErm24I&list=PLlb7e2G7aSpRp0_fj1OkEqaC-ml0t0PHf&index=7> ):

- опредение суффиксного массива;

- определение обратного суффиксного массива;

- способы нумерации суффиксов;

**Задание 2.** Описать построение суффиксного массива для строки *abaaaabaaaabaaba* с помощью:  
- наивного алгоритма построения суффиксного массива с временной сложностью O(n2logn);

- бинарного алгоритма построения суффиксного массива с временной сложностью O(nlogn).

**Задание 3.** Реализовать алгоритм построения суффиксного массива с временной сложностью O(n2logn).

**Задание 4.** Реализовать алгоритм построения суффиксного массива с временной сложностью O(nlogn).

**Задание 5.** Реализовать алгоритм поиска шаблона при помощи суффиксного массива.