Лабораторная работа

**Поиск в строке**

***Задача 1. Циклическая строка***

Строка *S* была записана много раз подряд, после чего из получившейся строки взяли подстроку и дали вам. Определить минимально возможную длину исходной строки *S*.

**Входные данные**

На вход программы поступает строка, которая содержит только латинские буквы, длина строки не превышает 50000 символов.

**Выходные данные**

Требуется вывести одно число – ответ на вопрос задачи.

*Предложите свою систему тестов*

***Задача 2. Поиск подстроки***

Используя наивный алгоритм, найти

А) первое вхождение подстроки *Т* в строку *S*;

В) последнее вхождение подстроки *Т* в строку *S*;

С) все вхождения подстроки *T* в строку *S* (номера символов, начиная с которых подстрока *T* входит в строку *S*, в порядке возрастания).