**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

**Лабораторная работа №7**

**Строки в стиле С**

**Вариант №13**

по дисциплине

«Алгоритмизация и программирование»

A picture containing dark, night, night sky, hydrozoan

Description automatically generated

Выполнил студент гр.3530904/20003 Козак Б.П.

Оглавление

[Задача №1 3](#_Toc117870144)

[Требования 3](#_Toc117870145)

[Таблица с детальными требованиями и тест планом 4](#_Toc117870152)

[Приложение 1 5](#_Toc117870153)

[Приложение 2 6](#_Toc117870154)

# Задача №1

Проверить, есть ли в двух заданных строках одинаковые символы. Функция должна возвращать , если есть одинаковые символы, – в противном случае

* Для тестирования задания напишите функцию main, в которой будут вводиться данные, выделяться память под строки, вызываться функция, обрабатываться исключения, освобождаться память и выводиться результаты.
* Максимальную длину строки (строк) и сами символы строки (строк) надо вводить из файла.
* Данные для всех тестов могут быть в одном файле. Если в задаче требуется формирование строки-результата, то ее надо вывести в файл-результата.
* Строки в стиле С разместить в динамической памяти, максимальный размер строки результата определить на основе введенных данных.
* Результаты всех выполняемых тестов нужно вывести в один файл.

# Требования

### 1. Файлы должны открываться. 1.1 Файл с входными данными должен открываться.

### Если заданный файл не может быть открыт или не существует, программа выведет сообщение «ERROR: Can`t open input file» и завершится с ошибкой.

### 1.2 Файл для выходных данных должен открываться или не существовать.

### Если заданный файл не может быть открыт, программа выведет сообщение «ERROR: Can`t open output file» и завершится с ошибкой.

## Таблица с детальными требованиями и тест планом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требование | Детальные требования | Данные | Ожидаемый результат |
| 1. Файлы должны открываться | | | |
| * 1. Файл с входными данными должен открываться | Если заданный файл не может быть открыт или не существует, программа выведет сообщение «ERROR: Can`t open input file» и завершится с ошибкой. | non\_existing\_file.txt | Сообщение «ERROR: Can`t open input file». |
| * 1. Файл для выходных данных должен открываться или не существовать | Если заданный файл не может быть открыт, программа выведет сообщение «ERROR: Can`t open output file» и завершится с ошибкой. | password\_locked\_file.txt | Сообщение «ERROR: Can`t open output file». |

## Приложение 1

Graphical user interface, text

Description automatically generated

(рис 1)

Text

Description automatically generated with low confidence

(рис 2)

## Приложение 2

<https://github.com/OverFitted/polytech-AIP-course>

Репозиторий проекта с кодом программы