



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**

**Колледж программирования и кибербезопасности**

**ОТЧЕТ**

**По практическое работе №2**

**Тема: Решение задач на работу с файлами Си**

**по МДК.01.04 Системное программирование**

**Специальность**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Выполнил студент группы  
ЩПКО-04-23 Бухтияров Н.А.**

**Проверил преподаватель  
Иванова Д.А.**

**Москва 2025**

Цель работы: освоить работу с файлами на языке Си.

Ход работы:

Все задания были выполнены и загружены в репозиторий Github по ссылке:

<https://github.com/Jlozorik/StudyOnly/tree/master/pr2>

Задание 4

Результат

```
violett@DESKTOP-39ICQ60:/mnt/e/Study3/Sistemka/pr2/output$ ./"task_4"  
Введите имя первого файла: t.txt  
Введите имя второго файла: t2.txt  
Различие найдено в строке 5, символе 1.
```

Задание 5

Результат

```
violett@DESKTOP-39ICQ60:/mnt/e/Study3/Sistemka/pr2/output$ ./"task_5"  
Введите имя файла: numbers.txt  
Количество четных положительных чисел: 5
```

Задание 6

Содержимое в файлах

```
part1.txt M ● result.txt A  
output > part1.txt  
1 Это первая часть |
```

```
part1.txt M ● part2.txt A X  
output > part2.txt  
1 Це вторая часть текста.
```

```
part1.txt M ● part3.txt A X  
output > part3.txt  
1 Финальная часть текста.
```

```
part1.txt M result.txt A X  
output > result.txt  
1 Это первая часть Це вторая часть текста.Финальная часть текста.
```

## Результат

```
violett@DESKTOP-39ICQ60:/mnt/e/Study3/Sistemka/pr2/output$ ./"task_6"
Введите имя файла-результата: result.txt
Введите имена файлов для конкатенации (для завершения введите 'end'):  
part1.txt  
part2.tx  
Ошибка при открытии файла: No such file or directory  
part2.txt  
part3.txt  
end  
Конкатенация завершена.
```

## Задание 7

### Содержимое в файлах

```
≡ text_with_caps.txt A X  
output > ≡ text_with_caps.txt  
1 HELLO, World!  
2 This IS a Sample File.
```

```
≡ output.txt A X  
output > ≡ output.txt  
1 hello, world!  
2 this is a sample file.
```

## Результат

```
violett@DESKTOP-39ICQ60:/mnt/e/Study3/Sistemka/pr2/output$ ./"task_7"  
Введите имя исходного файла (f): text_with_caps.txt  
Введите имя результирующего файла (newf): output.txt  
Файл 'newf' создан с заменой прописных букв.
```

## Задание 8

Содержимое в файле до запуска программы

```
output > ≡ article.txt
1   This is a test article.
2   I want to replace the word 'test'
3   with something else. Another test.
```

Содержимое в файле после запуска программы

```
C task_8.c M   ≡ article.txt M X
output > ≡ article.txt
1   This is a example article.
2   I want to replace the word 'example' with something else.
3   Another example.
```

Результат

```
violett@DESKTOP-39ICQ60:/mnt/e/Study3/Sistemka/pr2/output$ ./"task_8"
Введите имя файла: article.txt
Введите строку для поиска: test
Введите строку для замены: example
Все вхождения строки заменены.
```