

Лабораторная работа № 3

1. Подсчёт строк и символов

Программа получает путь к файлу .txt и выводит:

Строк: N

Символов: M

Средняя длина строки: K

Проверка: длина — без учёта \n.

2. Создай файл log.txt. Из log.txt выведи только строки, где есть слово "ERROR".

Выводить с номером строки.

Пример:

[15] ERROR connection failed

Проверка: учти регистр (error ≠ ERROR).

3. Разделение текста на абзацы

Создай Файл article.txt. Раздели текст на абзацы (по двойному переводу строки). Сохрани каждый абзац в отдельный файл part_1.txt, part_2.txt, ...

Проверка: количество файлов = количество абзацев.

4. Объединение файлов

В папке texts/ — несколько .txt.

Создай merged.txt, где все объединены:

- каждый файл разделён строкой "==== конец файла =====",
- порядок — по алфавиту имён файлов.

Проверка: не считывай всё в память; читай и дописывай построчно.