

## Лабораторная работа

**Тема: Файлы.**

**Цель:** Научиться работать с файлами.

**Необходимые инструменты:** MS Visual Studio

**Требования к отчету:** Отчет должен быть оформлен в виде электронного документа: программный код с комментариями, выводы о результатах выполняемых действий и копии экрана. Размер файла отчета до 2 МБ со скриншотами.

### **Задание:**

1. Создать текстовый файл и записать в него фразу «Здравствуй, мир!».
2. Дан массив строк. Записать их в файл, расположив каждый элемент массива на отдельной строке с сохранением порядка.
3. Дан текстовый файл. Подсчитать количество символов в нём.
4. Дан текстовый файл. Подсчитать количество строк в нём.
5. Дан текстовый файл. Удалить из него последнюю строку. Результат записать в другой файл.
6. Дан текстовый файл. Найти длину самой длинной строки.
7. Дан текстовый файл. Подсчитать количество слов, начинающихся с символа, который задаёт пользователь.
8. Дан текстовый файл. Переписать в другой файл все его строки с заменой в них символа 0 на символ 1 и наоборот.