

## Курс: «Основы программирования на языке C++»

### Тема: Файлы

#### Домашнее задание 1

**Задание 1.** Дано два текстовых файла. Выяснить, совпадают ли их строки. Если нет, то вывести несовпадающую строку из каждого файла.

**Задание 2.** Дан текстовый файл. Необходимо создать новый файл и записать в него следующую статистику по исходному файлу:

- Количество символов;
- Количество строк;
- Количество гласных букв;
- Количество согласных букв;
- Количество цифр.

**Задание 3.** Шифр Цезаря — один из древнейших шифров. При шифровании каждый символ заменяется другим, отстоящим от него в алфавите на фиксированное число позиций.

#### Пример

- *Шифрование с использованием ключа: 3.*
- *Оригинальный текст: Съешь же ещё этих мягких французских булок, да выпей чаю.*

- *Шифрованный текст:* Фэзья йз зьи ахлш пвёнлш чугрщцкфнлш ддосн, жг еютзм тъгб.
- *Дан текстовый файл.* Зашифровать его, используя шифр Цезаря. Результат записать в другой файл.