

## Курс «Основи програмування на мові C++»

### Тема: Файли

#### Домашнє завдання 1

**Завдання 1.** Дано два текстові файли. З'ясувати, чи збігаються їхні рядки. Якщо ні, то вивести рядок, який не збігається, з кожного файлу.

**Завдання 2.** Дан текстовий файл. Необхідно створити новий файл і записати в нього таку статистику по вихідному файлу:

- Кількість символів;
- Кількість рядків;
- Кількість голосних;
- Кількість приголосних;
- Кількість цифр.

**Завдання 3.** Шифрування Цезаря — один із найдавніших шифрів. При шифруванні кожен символ замінюється іншим, віддаленим від нього в алфавіті на фіксоване число позицій.

#### Приклад

- Шифрування з використанням ключа: 3.
- Оригінальний текст: У газди є ж бо гевеї, які шиють прості килими, наче хащі фацелій.

- *Шифрований текст:* Ц єґїжй и і ґс ездзл, внк юйбха тусфхк нйойпй, ргъз шгяк чгцзокм.
- *Дан текстовий файл.* Зашифрувати його, використуючи шифрування Цезаря. Результат записати в інший файл.

## Тема: Файли

### Домашнє завдання 2

**Завдання 1.** Дан текстовий файл. Видалити з нього останній рядок. Результат записати в інший файл.

**Завдання 2.** Дан текстовий файл. Знайти довжину найдовшого рядка.

**Завдання 3.** Дан текстовий файл. Порахувати, скільки разів у ньому трапляється задане користувачем слово.

**Завдання 4.** Дан текстовий файл. Знайти і замінити в ньому задане слово. Що шукати і на що замінити визначається користувачем.