

## Курс: ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET ТА МОВА ПРОГРАМУВАННЯ C#

### Тема: Взаємодія з файловою системою Модуль 12. Часть 1

#### Завдання 1:

Додаток генерує 100 цілих чисел. Збережіть в один файл усі прості числа, в інший файл усі числа Фібоначчі. Статистику роботи додатку виведіть на екран.

#### Завдання 2:

Користувач вводить з клавіатури слово для пошуку у файлі і слово для заміни. Додаток має змінити усі входження шуканого слова на слово для заміни. Статистику роботи додатку виведіть на екран.

#### Завдання 3:

Створіть додаток «Модератор». Користувач вводить шлях до файлу з текстом і до файлу зі словами для модерації. За підсумками роботи додатка, всі слова для модерації у початковому файлі мають бути замінені на "\*".

Наприклад, **файл зі словами для модерації:**

car telephone

**Файл з текстом:**

test best rest car

man telephone

## Результат:

test best rest \*\*\*

man \*\*\*\*\*

## Завдання 4:

Користувач вводить шлях до файлу. Додаток має перевернути вміст файлу і утворити новий файл.

## Завдання 5:

Файл містить 100000 цілих чисел. Додаток має проаналізувати файл і відобразити статистику по ньому:

1. Кількість додатних чисел.
2. Кількість від'ємних чисел.
3. Кількість двозначних чисел.
4. Кількість п'ятизначних чисел.

Крім того, додаток має створити файли з цими числами (додатні, від'ємні і т. д.).