

## Практична робота №4

Тема. Робота з файлами.

Мета. Сформулювати вміння обробки інформації з файлів.

Мова програмування: C++, C#, Python.

### Зміст роботи

Завдання 1. Написати програму, яка зчитує всі символи з input.txt та зберігає кількість цих символів в count.txt файл.

Завдання 2. Написати програму, яка зчитує кількість цифр з input.txt. В файл output.txt виводиться:

- Кількість додатних та від’ємних
- Кількість парних та непарних
- Найбільше та найменше

Завдання 3. Написати програму, яка зчитує кількість символів з input.txt. В файл output.txt виводиться:

- Кількість великих та маленьких
- Кількість однакових символів (символ вводить користувач)

### Методичні рекомендації

Нижче показано, як зчитати весь текст з текстового файлу:

Python:

```
with open('readme.txt') as f:  
    lines = f.readlines()
```

C#:

FileStream fs = File.OpenRead(path), де path – це путь до файлу

C++:

Для коректної роботи програми використовуйте бібліотеки `<iostream>` та `<fstream>`.

```
ofstream myfile;  
myfile.open("example.txt");
```