МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Центральноукраїнський національний технічний університет

Механіко-технологічний факультет

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 10

з навчальної дисципліни

“Базові методології та технології програмування”

РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОГРАМНИХ МОДУЛІВ ОБРОБЛЕННЯ ДАНИХ СКЛАДОВИХ ТИПІВ З ФАЙЛОВИМ ВВЕДЕННЯМ/ВИВЕДЕННЯМ

ВИКОНАВ

студент академічної групи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вероніка СИТЕНКОВА

ПЕРЕВІРИВ

викладач кафедри кібербезпеки

та програмного забезпечення

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ганна ДРЄЄВА

Кропивницький – 2024

**Тема:** Реалізація програмних модулів оброблення даних складових типів з файловим введенням/виведенням

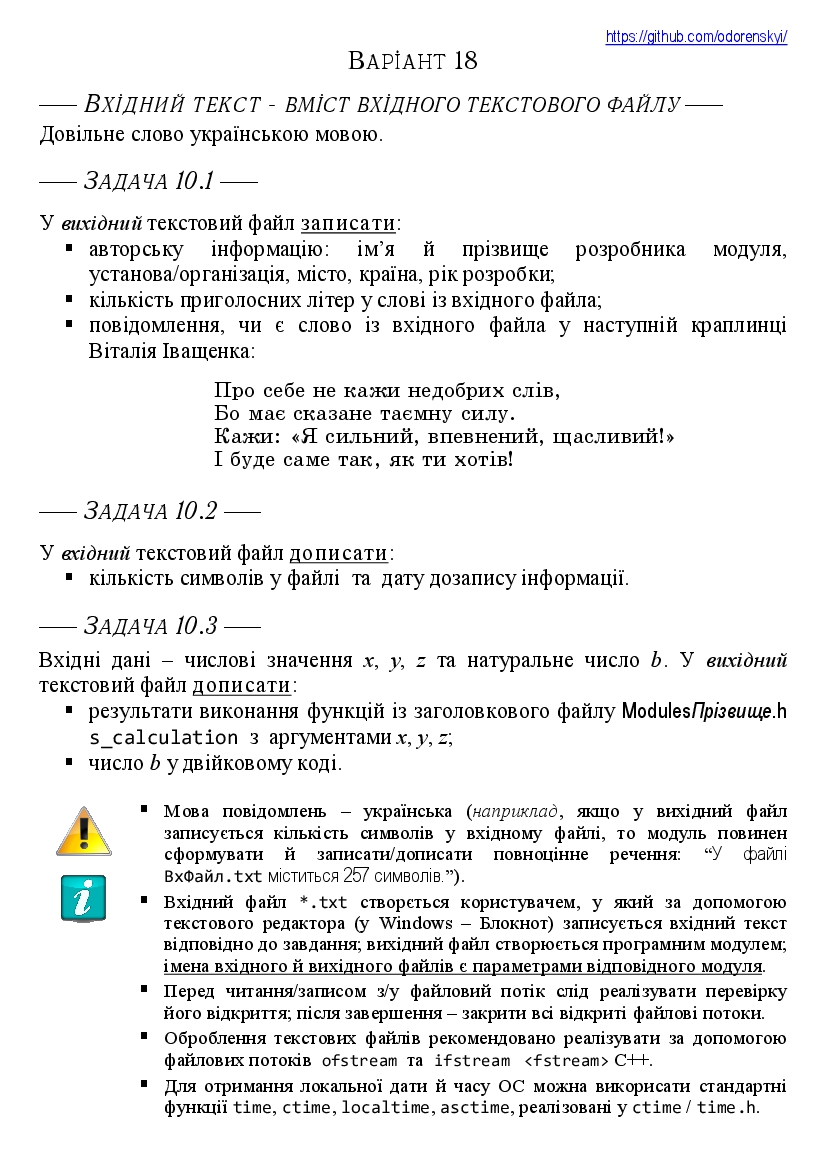
**Мета**: Набуття ґрунтовних вмінь і практичних навичок реалізації у Code::Blocks IDE мовою програмування С++ програмних модулів створення й оброблення даних типів масив, структура, об’єднання, множина, перелік, перетворення типів даних, використання файлових потоків та функцій стандартних бібліотек для оброблення символьної інформації.

Завдання до лабораторної роботи:

1.Реалізувати програмні модулі розв’язування задач 10.1–10.3 як складові статичної бібліотеки libModulesПрізвище.а (проект ModulesПрізвище лабораторних робіт №8–9).

2.Реалізувати тестовий драйвер автоматизованої перевірки програмних модулів розв’язування задач 10.1–10.3

**Варіант 18**

****

**Задача 10.1**

Вхідні дані: авторська інформація, ua\_word.txt

Вихідні дані: consonant, повідомлення, чи є слово

Початок

1. Записати у вихідний файл авторську інформацію

2. Порахувати кількість приголосних літер в слові з вихідного файлу.

3. Записати у вихідний файл кількість приголосних літер.

4. Перевірити, чи є слово з вхідного файлу в краплинці.

5. Записати повідомлення щодо 4 пункту

Кінець

**Задача 10.2**

Вхідні дані: ua\_word.txt

Вихідні дані: symbol, дата дозапису

Початок

1. Порахувати кількість символів у вхідному файлі.

2. Дозаписати 1 пункт у вхідний файл

3. Дозаписати дату дозапису.

Кінець

**Задача 10.3**

Вхідні дані: x, y, z, b – int;

Вихідні дані: S, B - int

Початок

1. Дописати у вихідний файл результат s\_calculation

2. Дописати b у двійковому коді за допомогою функції to\_binary з бібліотеки ModulesSytenkova.h

Кінець

:====== TS\_10\_1 ======:

TC\_01

Вхідні дані:

input\_file: input\_1.txt

Вміст файлу відповідає тест-кейсу? (y/n):

Результат: passed

TC\_02

Вхідні дані:

input\_file: input\_2.txt

Вміст файлу відповідає тест-кейсу? (y/n):

Результат: passed

TC\_03

Вхідні дані:

input\_file: input\_3.txt

Вміст файлу відповідає тест-кейсу? (y/n):

Результат: passed

:====== TS\_10\_2 ======:

TC\_01

Вхідні дані:

input\_file: input\_4.txt

Інформацію успішно дописано у файл: input\_4.txt

Вміст файлу відповідає тест-кейсу? (y/n):

Результат: passed

TC\_02

Вхідні дані:

input\_file: input\_5.txt

Інформацію успішно дописано у файл: input\_5.txt

Вміст файлу відповідає тест-кейсу? (y/n):

Результат: passed

TC\_03

Вхідні дані:

input\_file: input\_6.txt

Інформацію успішно дописано у файл: input\_6.txt

Вміст файлу відповідає тест-кейсу? (y/n):

Результат: passed

:====== TS\_10\_3 ======:

TC\_01

Вхідні дані:

x: 1

z: 1

b: 10

output\_file: output\_4.txt

Вміст файлу відповідає тест-кейсу? (y/n):

Результат: passed

TC\_02

Вхідні дані:

x: 2

z: 2

b: 182

output\_file: output\_5.txt

Вміст файлу відповідає тест-кейсу? (y/n):

Результат: passed

TC\_03

Вхідні дані:

x: -1

z: 0

b: 255

output\_file: input\_6.txt

Вміст файлу відповідає тест-кейсу? (y/n):

Результат: passed