## Міністерство освіти і науки України Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

## Звіт

про виконання лабораторної роботи №8 "Цикли"

Виконав:

студент 1 курсу

групи ФЕП-11

Чепеляк М.О.

Викладач:

Кужій Ю.І.

Мета роботи: Вивчити поняття і застосування циклів.

## Обладнання та програмне забезпечення:

- ІВМ сумісна персональна обчислювальна машина
- онлайн компілятор мови програмування Сі

**Завдання до роботи:** Написати програму на мові програмування Сі, котра реалізує наступні функції:

- використання оператора for
- використання оператора while
- використання оператора do/while
- використання оператора break
- використання вкладених операторів continue

## Хід роботи:

• Написати програму, котра дозволяє ввести речення і підрахувати кількість голосних і приголосних у ньому:

```
Підрахунок голосних і приголосних звуків у реченні.
Введіть своє речення АНГЛІЙСЬКОЮ:
I like OP

Кількість голосних звуків: 4

Кількість приголосних звуків: 3
```

• Написати програму, котра в циклі while вираховує суму перших 100-та чисел за винятком Вашого порядкового номера в журналі і числа 33.

```
Введіть ваш порядковий номер у журналі: 14
Сума перших 100 чисел за винятком 14 і 33 дорівнює: 5003
```

• Написати програму, котра дозволяє користувачу задати ціле число  $N \in [7; 12]$ , далі в циклі ввести  $N \in [7; 12]$ , далі в циклі в ци

```
Введіть число N (від 7 до 12): 12
Введіть число 1: 1
Введіть число 2: 2
Введіть число 3: 3
Введіть число 4: 4
Введіть число 5: 5
Введіть число 6: 6
Введіть число 7:
                 7
Введіть число 8: 8
Введіть число 9: 9
Введіть число 10: 10
Введіть число 11: 11
Введіть число 12: 12
Сума введених чисел: 78.00
Середнє арифметичне: 6.50
Мінімальне значення: 1.00
Максимальне значення: 12.00
```

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я засвоїв роботу операторів циклу for, while, do/while, break та continue. Написав програми, які реалізують використання цих операторів.