Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту

A blue and white logo

Description automatically generated

**Звіт**

**Звіт**

**про виконання лабораторних та практичних робіт блоку № 3**

На тему:  «Цикли. Вкладені Цикли. Завершення виконання циклів. Функції. Простір імен. Перевантаження функцій. Функції з змінною кількістю параметрів (еліпсис). Рекурсія. Вбудовані функції.»

***з дисципліни:*** «Основи програмування»

до:

ВНС Лабораторної Роботи № 2

ВНС Лабораторної Роботи № 3

ВНС Лабораторної Роботи № 7

Практичних Робіт до блоку № 3

**Виконав:**

Студент групи ШІ-12

Горішний Микола Мар’янович

**Тема роботи:**

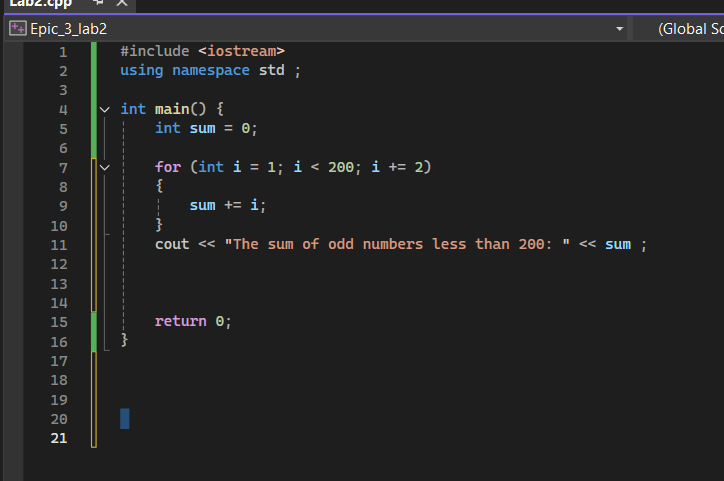
Цикли. Вкладені Цикли. Завершення виконання циклів. Функції. Простір імен. Перевантаження функцій. Функції з змінною кількістю параметрів (еліпсис). Рекурсія. Вбудовані функції.»

**Мета роботи:**

Навчитися писати основні функції, цикли в С++. Розібрати що таке простори імен та як їх використовувати. Що таке перевантажені функції та навіщо вони потрібні, навчитсь будувати блок-схеми складнішого типу.

**Джерела інформації:**<https://acode.com.ua/urok-66-operatory-upravlinnya-potokom-vykonannya-program/>;<https://uk.javascript.info/while-for>;  
<https://www.youtube.com/watch?v=Rd10XYY94dI>;  
<https://www.youtube.com/watch?v=V7q9w_s0nns>;

**Виконання роботи:**

Lab# programming: VNS Lab 2 Task 1:  
  


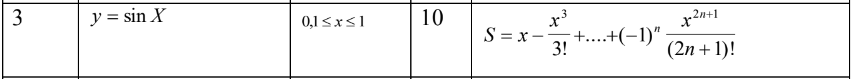
***Зображення, що містить текст, схема, Креслення

Автоматично згенерований опис***

***Lab# programming: VNS Lab 3***

Зображення, що містить текст, Шрифт, знімок екрана, алгебра

Автоматично згенерований опис

******

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, комп’ютер

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис  
  
Зображення, що містить схема, текст, ряд, Креслення

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, схема, ряд, Паралель

Автоматично згенерований опис

***Lab# programming: VNS Lab 7 Task 2***Зображення, що містить текст, Шрифт, білий, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

***Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, монітор

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, схема, знімок екрана, Шрифт

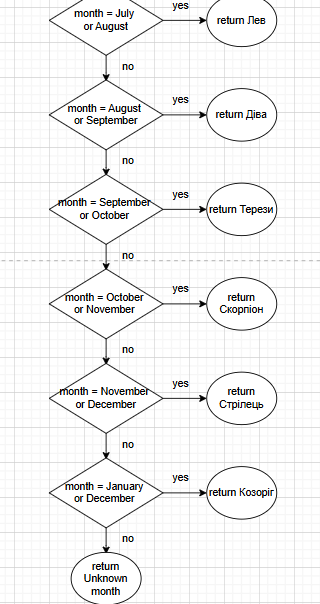
Автоматично згенерований опис***

***Lab# programming: VNS Lab 7 Task 1***

Зображення, що містить текст, Шрифт, квитанція, знімок екрана

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, електроніка, знімок екрана, монітор

Автоматично згенерований опис



Зображення, що містить схема, текст, Креслення, План

Автоматично згенерований опис

***Practice# programming: Class Practice Task***

Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, схема, ряд, План

Автоматично згенерований опис   
Зображення, що містить текст, схема, ряд, План

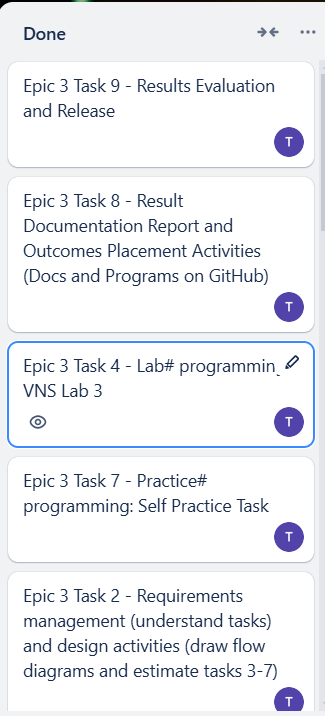
Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, схема, ряд, Графік

Автоматично згенерований опис

***Practice# programming:  Self Practice Algotester Task***

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис  
******

****

**Наша зустріч з командою:  
Зображення, що містить текст, Мультимедійне програмне забезпечення, програмне забезпечення, знімок екрана

Автоматично згенерований опис**

**Trello:**

**Зображення, що містить текст, електроніка, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис**

**Висновок: я навчився робити складні блок-схеми в draw.io, також використовувати різні типи циклів і керувати ними, навчився використовувати перевантажені функції і простори імен.**