Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту



**Звіт**

про виконання

**Лабораторних та практичних робіт № 7**

***з дисципліни:*** «Мови та парадигми програмування»

***Виконав:***

студент групи ШІ-13

Молнар Володимир Дмитрович

# **Тема роботи:**

Виконати завдання №1

Виконати завдання №2

Виконати завдання №3

Виконати завдання №4

# **Мета роботи:**

В цьому епіку нам потрібно було виконати всі завдання на тему «розрахункова робота», використати всі свої навички для успішного виконання завдання.

# **Виконання роботи:**

## **1. Опрацювання завдання та вимог до програм та середовища:**

Завдання №1 заголовок завдання

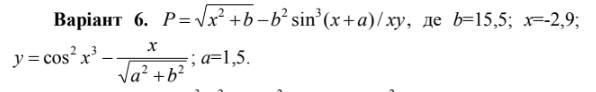
* Варіант завдання: 6 варіант
* Деталі завдання :

Рисунок 1 Завдання №1

Завдання №2 заголовок завдання

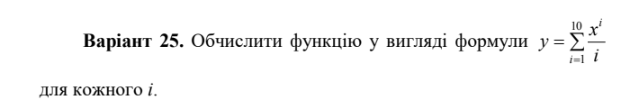
* Варіант завдання: 25 варіант
* Деталі завдання : 

Рисунок 2 Завдання №2

* Важливі деталі для врахування в імплементації програми

Завдання №3 заголовок завдання

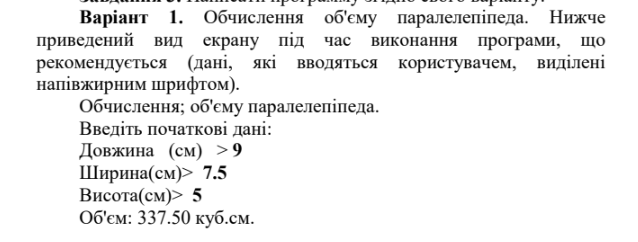
* Варіант завдання: 1 варіант
* Деталі завдання : 

Рисунок 3 Завдання №3

Завдання №4 заголовок завдання

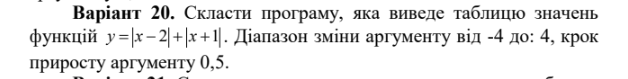
* Варіант завдання: 20 варіант
* Деталі завдання : 

Рисунок 4 Завдання №4

## **2. Дизайн та планована оцінка часу виконання завдань:**

Програма №1 Заголовок задачі

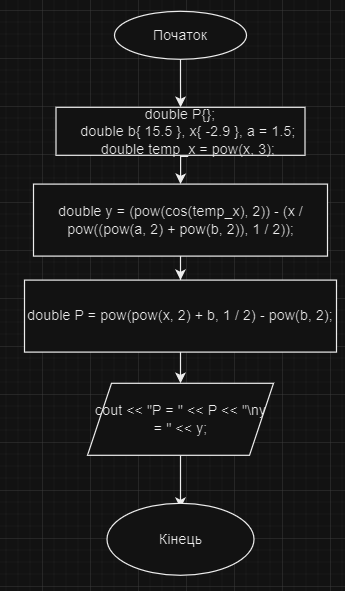
* Блок-схема :  
  

Рисунок 5 Блок-схема до завдання №1

* Планований час на реалізацію: 10 хв

Програма №2 Заголовок задачі

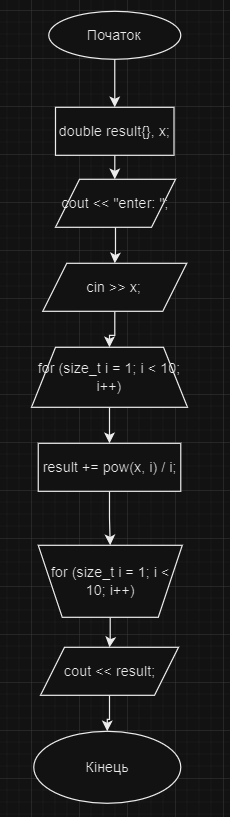
* Блок-схема: 

Рисунок 6 Блок-схема до завдання №2

* Планований час на реалізацію: 10 хв

Програма №3 Заголовок задачі

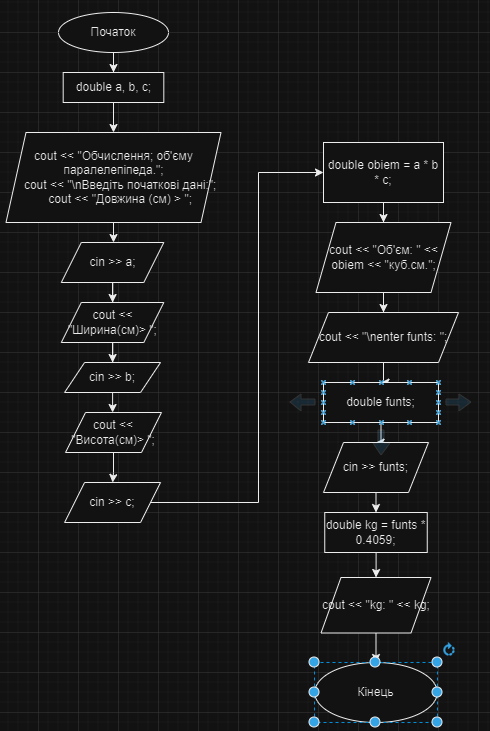
* Блок-схема : 

Рисунок 7 Блок-схема до завдання №3

* Планований час на реалізацію: 20 хв

Програма №4 Заголовок задачі

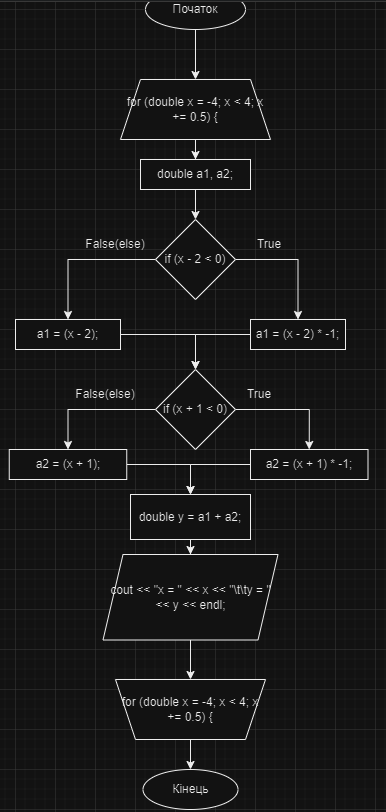
* Блок-схема: 

Рисунок 8 Блок-схема до завдання №4

* Планований час на реалізацію: 20 хв

## **3. Код програм з посиланням на зовнішні ресурси:**

## Завдання №1

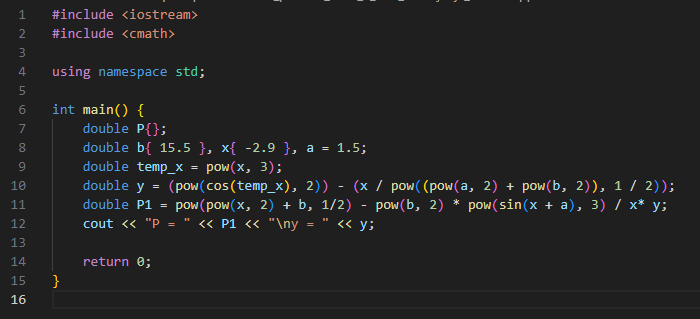


Рисунок 9 Код до завдання №1

Завдання №2

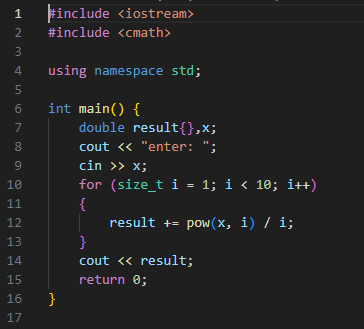


Рисунок 10 Код до завдання №2

Завдання №3

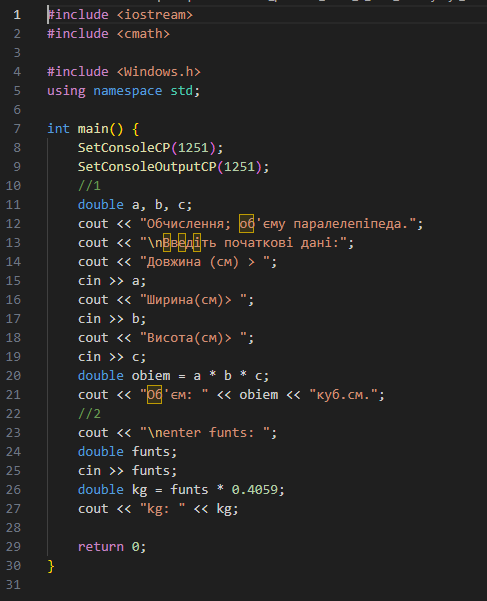


Рисунок 11 Код до завдання №3

Завдання №3

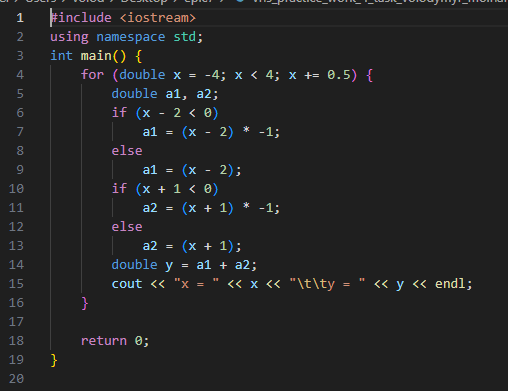


Рисунок 12 Код до завдання №4

## **4. Результати виконання завдань, тестування та фактично затрачений час:**

Завдання №1

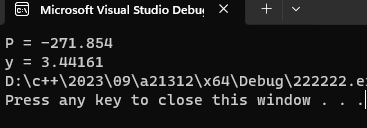


Рисунок 13 Тестування завдання №1

Час затрачений на виконання завдання : 10 хв

Завдання №2

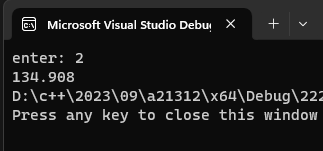


Рисунок 14 Тестування завдання №2

Час затрачений на виконання завдання : 10 хв

Завдання №3

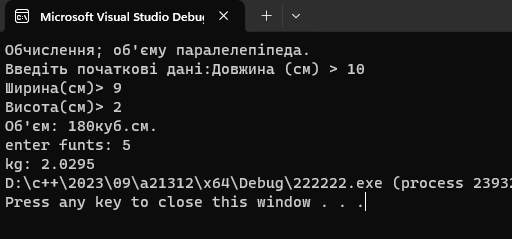


Рисунок 15 Тестування завдання №3

Час затрачений на виконання завдання : 10 хв

Завдання №4

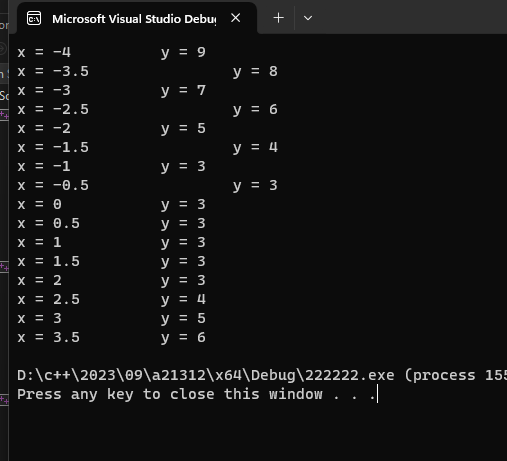


Рисунок 16 Тестування завдання №4

Час затрачений на виконання завдання : 10 хв

# **Висновки:**

На цьому епіку я виконав декілька завдань по матеріалу, який ми пройшли за курс.

У програмах я використовував різні типи даних, цикли тощо. Були створені програми для обчислення деяких змінних, за певною формулою. Також була створена програма для обчислення об\*єму піраміди і конвертування фунтів в кілограми.