Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 1 з дисципліни

«Основи програмування 1. Базові конструкції»

«Обчислення арифметичних виразів»

Варіант №8

Виконав студент ІП-14 Громов Владислав Сергійович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив

( прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2021

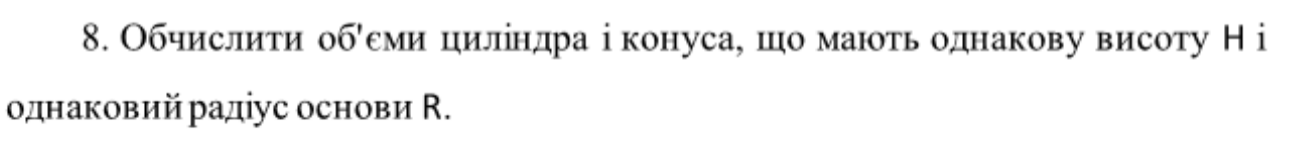
**Лабораторна робота №1**

**Тема:** обчислення арифметичних виразів

**Мета**: набути навички складання елементарних програм для обчислення виразів.

**Хід роботи**

**Задача.**



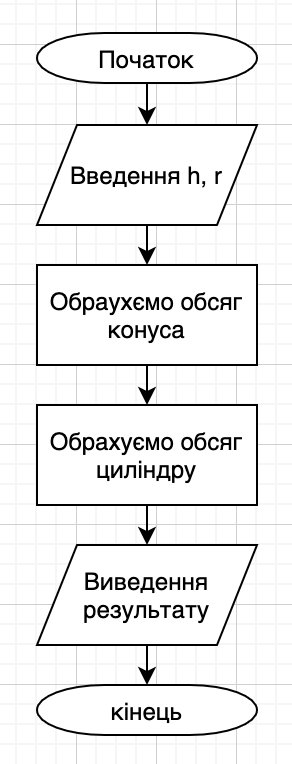
*Розв’язання*

Програмні специфікації зазначимо у графічній формі у вигляді блок-схеми.

*Математична модель:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Змінна | Тип | Ім’я | Призначення |
| Перше введене число | float | h | Вхідне дане |
| Друге введене число | float | r | Вхідне дане |
| Обрахування обсягу конуса | float | x | Оголошене дане |
| Обрахування обсягу циліндру | float | y | Оголошене дане |

*Блок-схема*

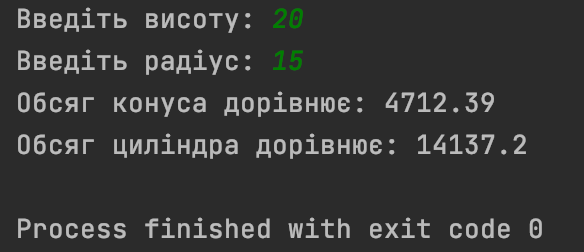
**

**Випробування коду на С++:**

*Код:*

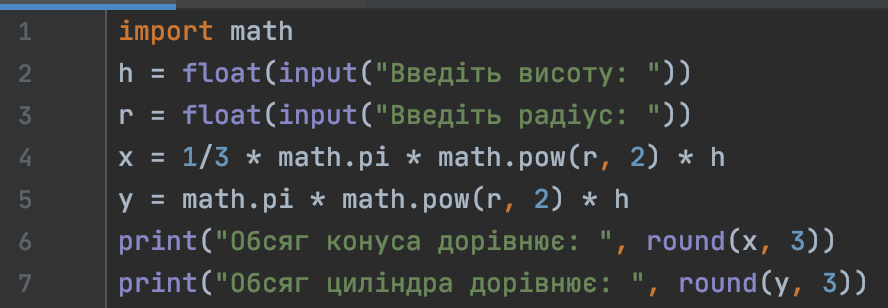
**

*Результат:*

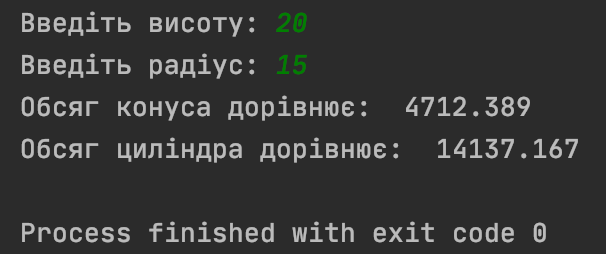
**

**Випробування коду на Python:**

*Код:*

****

*Результат:*

**

**Висновок:**

Під час виконання лабораторної роботи я навчився створювати і використовувати програми на мови програмування С ++ та Python.