Міністерство освіти та науки України

Національний технічний університет України

«Київський Політехнічний Інститут ім. Ігоря Сікорського»

ФТІ

Кафедра ФТЗЗІ

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни: «Програмування 4»

на тему:

**«Принципи програмування на мові Python»**

Виконав:

Ст. гр. ФЕ-81

Дорошенко Максим

Перевірив:

доцент Прогонов Д.О.

Київ 2020

Мета роботи: отримати навички роботи з типами даних та виразами.

Завдання лабораторної роботи:

Обчислити значення наступних виразів. При цьому знайти область визначення функцій та забезпечити необхідну реакцію програми на некоректні ситуації.



Код реалізації:

import math

try:

x = float(input("Enter x : "))

y = float(input("Enter y : "))

if x != y and x >= y and x >= 0:

res = (((x\*\*3)-(y\*\*3))\*\*(1/2))+(math.log10(x+5))

print("Your result :", round(res, 3))

else:

print("Error x cannot be negative or equal or less to y\n")

except ValueError:

print("You entered the wrong type")

Приклад виконання програми:



