Міністерство освіти та науки України

Національний технічний університет України

«Київський Політехнічний Інститут ім. Ігоря Сікорського»

ФТІ

Кафедра ФТЗЗІ

**Лабораторна робота №6**

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: Оволодіти навичками роботи з файлами даних та засвоїти модульний принцип програмування.

Завдання лабораторної роботи:

Модифікувати створену під час виконання у лабораторній роботі № 5 програму згідно з номером варіанту, використовуючи потоки файлового вводу/виводу для зчитування вхідної інформації з одного файла та запису отриманого результату в інший.

Код реалізації:

from module1 import func,fonc

u1 = float(input("Enter u1 : "))

u2 = float(input("Enter u2 : "))

v1 = float(input("Enter v1 : "))

v2 = float(input("Enter v2 : "))

w1 = float(input("Enter w1 : "))

w2 = float(input("Enter w2 : "))

u = complex(u1,u2)

v = complex(v1,v2)

w = complex(w1,w2)

print(func(u,v,w))

n = float(input("Enter n = "))

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

print (fonc(n,x))

module1

def func(u,v,w):

return ((2\*u)+(((3\*u)\*w)/((2+w)-u))-(7\*v))

def fonc(n,x):

if n==0:

return 1

elif n < 0:

return (x \*\* n) + fonc(n+1,x)

else:

return (x \*\* n) + fonc(n-1,x)

print (fonc(n,x))

Приклад виконання програми:

