**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

##### ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

# кафедра фізико–технічних засобів захисту інформації

# Програмування 4

# Лабораторна робота № 6

# Обмін інформацією з файлами та модульний принцип програмування

#### Виконав студент гр. ФЕ-81

#### Макарцов А. О.

Київ,

2020

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

Завдання:

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:

Файл lab6.py:

import lab5

from get\_data import get\_data

from save\_result import save\_result

def main():

primes = lab5.get\_primes(1000000)

n = get\_data()

if lab5.valid\_n(n) == True:

n = int(n)

a,b = lab5.get\_answer(n, primes)

save\_result('True:\n{} + {} = {}'.format(a, b, n))

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

Файл get\_dat.py:

def get\_data():

try:

return open('input').readline()

except:

print('Something wrong with input file')

exit()

Файл save\_result.py:

def save\_result(result):

try:

open('output','w').write(result)

except:

print('Something wrong with output file')

exit()

Приклад виконання програми:

