Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Фізико-технічний інститут

Кафедра фізико-технічних засобів захисту інформації

**Протокол лабораторної роботи № 2**

з дисципліни Програмування 4

за темою

Принципи програмування на мові Python

**Виконав:**

Студентка 2 курсу

Групи ФЕ-71

Христюк І.В.

**Прийняв:**

Доц. Прогонов Д.О.

**Київ 2019**

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

## Порядок виконання роботи

1. Проаналізувати умову задачі.

2. Розробити алгоритм та створити програму розв’язання задачі згідно з номером варіанту.

**Завдання**

Написати програму обчислення абсолютного значення введеного числа.

**Реалізація алгоритму**

import math  
while True:  
 try:  
 A = input("ENTER YOUR NUMBER: ")  
 a = float(A)  
 if math.isnan(a):  
 print("UNABLE TO PERFORM OPERATION WITH NOT A NUMBER(NaN). ENTER YOUR NUMBER: ")  
 continue  
 break  
 except ValueError:  
 print("Value error!")  
if a < 0 :  
 y = math.fabs(a)  
 print(y)  
else:  
 print(a)