Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

**Протокол лабораторної роботи № 1**

Принципи програмування на мові Python

**Виконав:**

Студент 2 курсу, ФТІ

Група ФЕ-71

Василенко К.Р.

**Київ 2018**

**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**



**Реалізація алгоритму**

import math  
  
def funct(x,a):  
 print(math.log(x \*\* 3) + 1 / math.sin(a))  
  
while True:  
 try:  
 X = input("x = ")  
 x = float(X)  
 if x <= 2:  
 print("error.enter x > 2")  
 else:  
 if math.isnan(x):  
 print("enter x")  
 else:  
 if math.isinf(x):  
 print("enter x")  
 else:  
 break  
 except ValueError:  
 print("enter x")  
  
while True:  
 try:  
 A = input("a = ")  
 a = float(A)  
 if a == 0:  
 print("error.enter a != 0")  
 else:  
 if math.isnan(a):  
 print("enter a")  
 else:  
 if math.isinf(a):  
 print("enter a")  
 else:  
 break  
 except ValueError:  
 print("enter y")  
  
funct(x, a)  
from time import \*  
sleep(10000)