Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

**Лабораторна робота з програмування № 1**

**Виконав:**

Студент 2 курсу

групи ФЕ-81

Адамантіс М. В.

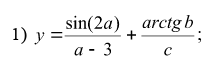
**Перевірив:**

Прогонов Д. О.

Київ 2019

**Формулювання завдання**

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



**Програмний код**

#!/usr/bin/env python3

import sys, os

sys.path.append(os.path.abspath(os.path.join(os.path.dirname(\_\_file\_\_),"..")))

from inc.errorhandling import handle

import math

def y(a, b, c):

if c == 0 or a == 3:

return math.inf

return math.sin(2\*a)/(a - 3) + math.atan(b)/c

def interpret(cmd):

try:

a, b, c = [int(x) for x in cmd.split(' ')]

return y(a, b, c)

except Exception as e:

handle(e)

def main():

print("Enter 3 numbers separated by spaces\n\n")

while True:

try:

cmd = input("lab1> ")

if cmd.strip() != '':

result = interpret(cmd)

if result:

print(result)

except EOFError or KeyboardInterrupt:

print('Bye!')

exit(0)

except Exception as e:

handle(e)

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

main()

**Приклад виконання**

