Міністерство освіти і науки України

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

# Програмування 4

# Лабораторна робота №1

«Принципи програмування на мові Python»

**Виконала:**

Студентка II курсу

групи ФЕ-81

Яворська Яна

2020

1. Мета роботи:

отримати навички роботи з типами даних та виразами.

1. Завдання:

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



1. Код реалізації

|  |
| --- |
| lab\_1.py |
| from math import exp, log  class LogError(Exception):  pass  while (True):  try:  x=float(input("Enter x="))  if x<=4:  raise LogError  break  except ValueError:  print("Wrong data type of x")  except LogError:  print("Logarithm of negative number")  while (True):  try:  a=float(input("Enter a="))  break  except ValueError:  print("Wrong data type of a")  y=log(x-4,2)+exp(2\*a-x)  print("Result: y={}".format(round(y,4))) |

1. Виконання програми

