**Задание на лабораторную работу №1**

IDE:  На свое усмотрение

* Написать программу на Python, вычисляющую значение выражения с использованием арифметических и логических операторов;
* Предусмотреть возможность ввода пользователем значений a, b, c, d;
* Наглядно показать приоритет операторов для некоторых формул;
* Проверить работу программы.





import math

def main():

# Значения переменных

a = float(input("Введите значение a: "))

b = float(input("Введите значение b: "))

c = float(input("Введите значение c: "))

d = float(input("Введите значение d: "))

# Значение экспоненты

e = 2.71828182845904

# Подвыражения первого выражения

sub\_expr1 = a - b

sub\_expr2 = 2 and c

sub\_expr3 = math.log(c, d)

sub\_expr4 = sub\_expr1 / sub\_expr2

result1 = sub\_expr4 \* sub\_expr3

# Подвыражения второго выражения

sub\_expr5 = a or b

sub\_expr6 = c \* d

sub\_expr7 = math.sin(d)

sub\_expr8 = sub\_expr5 / sub\_expr6

result2 = sub\_expr8 - 5 + e - sub\_expr7

# Печать результатов

print("Результат первого выражения:", result1)

print("Результат второго выражения:", result2)

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

main()

Результат

 