## Лабораторная работа №2

Вариант 2 (как в списке группы)

**Цель работы:** Сформировать навыки разработки линейных программ с использованием модуля math.

## Задание:

2. Для любых значений x, y вычислить значение выражения  $F = \frac{ln\Big(\sqrt{(x-y)}\Big)}{\Big(x-y\Big)\Big(x^4+y^4+4x^2y^2\Big)} \cdot ln\Big(\sqrt{1+x^2+y^2}\Big).$ 

Язык программирования: Python

## Выполнение:

## Код:

```
from math import log, sqrt
x = float(input("input x = "))
y = float(input("input y = "))
f = (((log(x-y)) / (x-y) * (x**4 + y**4) + (4 * x**2 * y**2)) * log(sqrt(1 + x**2 + y**2)))
print('Answer: ', f)
```