

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра экономической информатики

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

по дисциплине

«Современные языки программирования

Вариант №6

Выполнил:  
студент группы 910101  
Замковец В. Г.

Проверил: Кабариха В.А.

Минск БГУИР 2022

### Задание:

6. Для любых значений  $p$ ,  $q$ ,  $t$  вычислить значение выражения

$$R = \frac{(1 + p^4)^{q^2-2} \cdot (1 + q^4)^{p^2-2}}{4(p^2 - q^2)}.$$

### Листинг кода на Python:

```
import math
print('Введите p', end='')
p = int(input())

print('Введите q', end='')
q = int(input())

print('Введите t', end='')
t = int(input())

print('ответ:', (1 + pow(pow(p, 4), pow(q, 2)-2) * 1 + pow(pow(q, 4), pow(p, 2) - 2)) / (4 * pow(p, 2) - pow(q, 2)))
```

```
C:\Users\User\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:/Users/User/PycharmProjects/pythonProject/
Введите p5
Введите q2
Введите t4
ответ: 5.1580834970224175e+25

Process finished with exit code 0
```

### Скрин работы программы на Python