Лабораторная работа №2 Современные языки программирования

Задача:

9. Для любых значений t, v вычислить значение выражения $F = \frac{\left(t-v\right)^3 \cdot ln\left(t^{-2}\right)}{e^{2\cdot\sqrt{t^2+v^2}}} \cdot \left|3t^{-3} + \frac{v^3}{5}\right| \ (e=2,718\dots\text{- основание натурального логарифма}).$

Ход работы:

```
import math
print("BBEQUTE t > ", end='')
t = float(input())

print("BBEQUTE v > ", end='')
v = float(input())

F = math.pow((t-v), 3)*math.log(pow(t, -2), math.e)/(math.pow(math.e, 2*math.sqrt(t*t+v*v)))
F *= math.fabs(3*math.pow(t, -3)+math.pow(v, 3)/5)
print(F)
```

Рис. 1 – код программы

```
C:\Users\user\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:/Users/user/PycharmProjects/pythonProject/main.py
Введите t > 76
Введите v > 5
-5.418007306672609e-59

Process finished with exit code 0
```

Рис. 2 – вывод программы