

Лабораторная работа №2

Сримбетов Исламбек группа 910101,

Вариант 9,

Задание:

9. Для любых значений t , v вычислить значение выражения

$$F = \frac{(t-v)^3 \cdot \ln(t^{-2})}{e^{2 \cdot \sqrt{t^2 + v^2}}} \cdot \left| 3t^{-3} + \frac{v^3}{5} \right| \quad (e=2,718... - \text{основание натурального логарифма}).$$

Листинг кода:

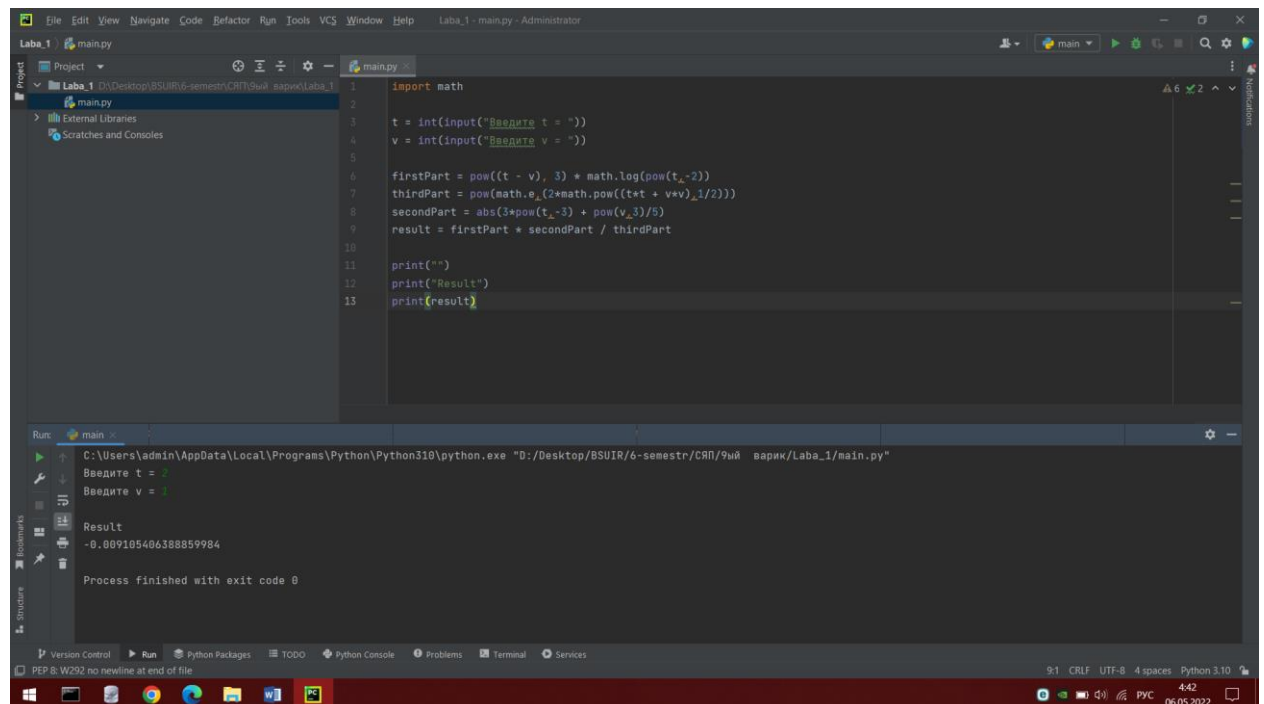
```
import math

t = int(input("Введите t = "))
v = int(input("Введите v = "))

firstPart = pow((t - v), 3) * math.log(pow(t,-2))
thirdPart = pow(math.e, (2*math.pow((t*t + v*v),1/2)))
secondPart = abs(3*pow(t,-3) + pow(v,3)/5)
result = firstPart * secondPart / thirdPart

print("")
print("Result")
print(result)
```

Результат кода :



The screenshot shows a Python IDE window titled 'Laba_1 - main.py - Administrator'. The code is the same as in the previous block. The Run console at the bottom shows the execution process, including the input prompts 'Введите t = 2' and 'Введите v = 1', the output 'Result' and the calculated value '-0.00910540638859984'. The process finished with exit code 0. The status bar at the bottom indicates '9:1 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.10' and the date '06.05.2022'.