

12. Для любых значений t, v вычислить значение выражения

$$F = \frac{\left(1 + \sin^2(2t) + \cos^2(2v)\right) \cdot \operatorname{tg}(t)}{e^{0,25 \cdot \sqrt{t^2 + v^2}}} \cdot \left| 5t^3 + \frac{v^3}{3} \right|$$

($e=2,718\dots$ - основание натурального логарифма).

Код программы:

```
3 import math
4 t=int(input('Enter t: '))
5 v=int(input('Enter v: '))
6 e=2.718
7 res=((((1+math.pow(math.sin(2*t),2)+math.pow(math.cos(2*v),2))*math
      .tan(t))/(math.pow(e,0.25*math.sqrt(math.pow(t,2)+math.pow(v,2)
      ))))*math.fabs(5*math.pow(t,3)+math.pow(v,3)/3)
8 print('Result:|"{:.2f}"'.format(res))
9
```

Результат работы:

```
Enter t: 9
Enter v: 3
Result: -383.52
> |
```