

Задание:

- Реализовать задачу для набора данных не менее чем в 3 различных ва-риантах.
- Для ввода использовать input()
- Вывод представить в форматированном виде ( результат – не более 2 знаков после запятой) и в формате ххЕ3

11. Для любых значений  $a$ ,  $b$ ,  $x$  вычислить значение выражения

$$S = \frac{1}{b^2} \left( \ln(2x-1) + \frac{5a}{2x-1} - \frac{7a^2}{(2x-1)^2} + \frac{10a^3}{3(2x-1)^3} - \frac{7a^4}{4(2x-1)^4} \right).$$

```
lab-2.py x
lab-2.py > ...
1  import math
2
3  for i in range(3):
4      a = int(input("Input a: "))
5      b = int(input("Input b: "))
6      x = int(input("Input x: "))
7
8      one_b2 = 1 / pow(b, 2)
9      expression = 2 * x - 1
10     ln = math.log(expression)
11     sum_of_values = (5 * a / expression) - (7 * pow(a, 2) / pow(expression, 2)) + (10 * pow(a, 3) / 3 * pow(e
12     result = one_b2 * sum_of_values
13
14     print("Result: ", end="")
15     print("%.2f" % result)
16
17     i+=1
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
edgartoomik@MacBook-Air-Edgar lab 2 % /usr/local/bin/python3 "/Users/edgartoomik/Study/MPL/lab 2/lab-2.py"
Input a: 10
Input b: 10
Input x: 20
Result: -402874874.99
Input a: 10
Input b: 10
Input x: 2020
Result: -46570722954341544.00
Input a: 232323
Input b: 232333
Input x: 23232323
Result: -37524678386755259902326307541166850048.00
edgartoomik@MacBook-Air-Edgar lab 2 %
```