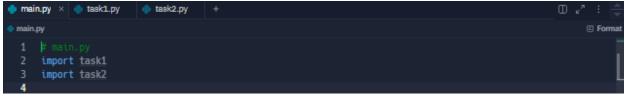
Лабораторная работа №1

Задачи.

Ссылка на Replite: https://replit.com/@letablohina2017/Practice

Выполнила Блохина Валерия студентка 2 курса ИВТ

Для одновременного выполнений программ в Replite был сделаны 2 файлы и далее они импортированы в главный файл. Поэтому при отсутствии ошибок в работе калькулятора (1 задание), программа выводит сразу требования ввести число для 2 программы.



Задание 3.1

```
main.py
          otask1.py × task2.py
task1.py > ...
                                                                                                         Form
     """Calculates the result of the calculator
     Arguments:
        a (int, float): The first number.
        b (int, float): The second number.
        operation (str): The operation to be performed.
            - 'add' for addition,
             - 'sub' for subtraction.
            - 'div' for division,
             - 'mult' for multiplication.
         int, float: The result of the operation.
        Exceptions:
        ValueError: If the division operation and the second number is zero.
    def calculate(a, b, operation):
          if operation == 'add':
            return a + b
          if operation == 'sub':
            return a - b
          if operation == 'div':
            if b == 0:
                raise ValueError("Division is not possible")
            return a / b
           if operation == 'mult':
            return a * b
    def test_add():
         assert calculate(1, 2, 'add') == 3
    def test_sub():
        assert calculate(8, 6, 'sub') == 2
    def test_div():
       assert calculate(64, 8, 'div') == 8
    def test_mult():
        assert calculate(6, 9, 'mult') == 54
    test_add()
    test_sub()
    test_mult()
42 test_div()
```

Задание 3.2