

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»**

**Отчет по лабораторной работе №4  
«Основы языка Python»**

**по дисциплине «Основы программной инженерии»**

Выполнил студент группы ПИЖ-б-о-20-1

Бокань И.П. «    » \_\_\_\_\_ 2021г.

Подпись студента \_\_\_\_\_

Работа защищена «    » \_\_\_\_\_ 2021г.

Проверил Воронкин Р.А. \_\_\_\_\_  
(подпись)

Ставрополь 2021

# 1. Вывод

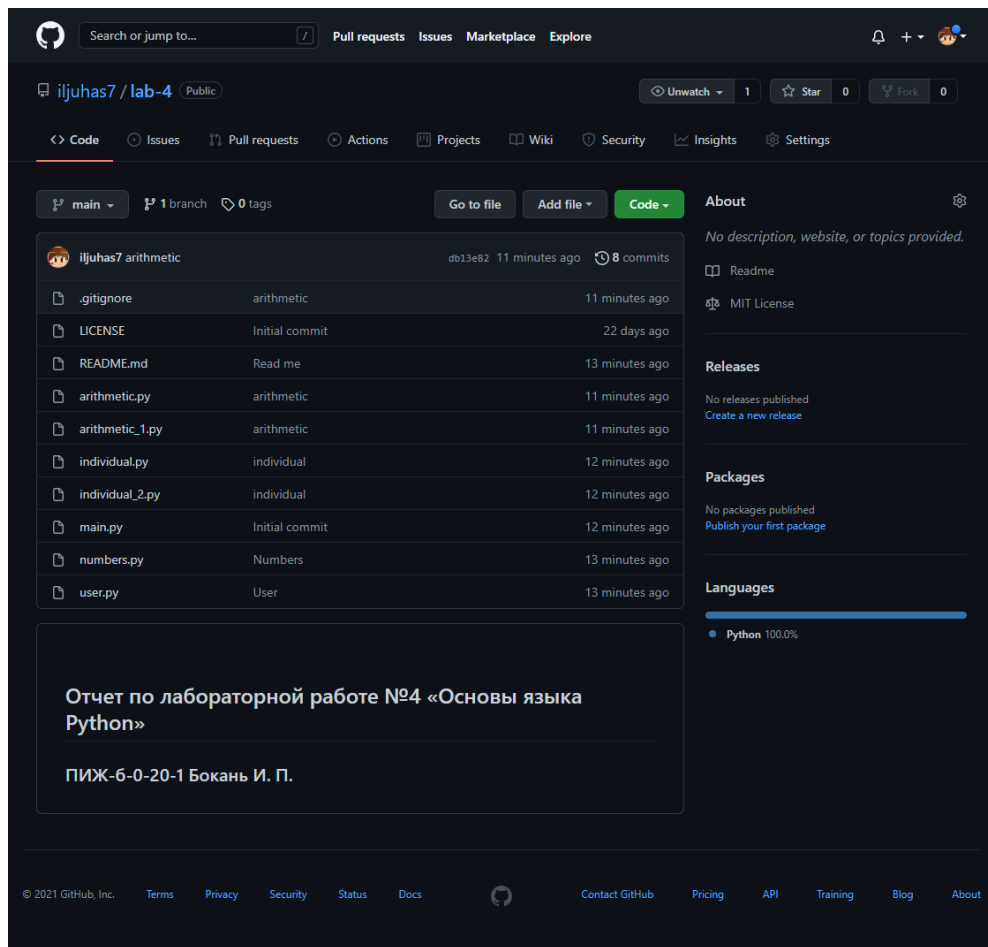
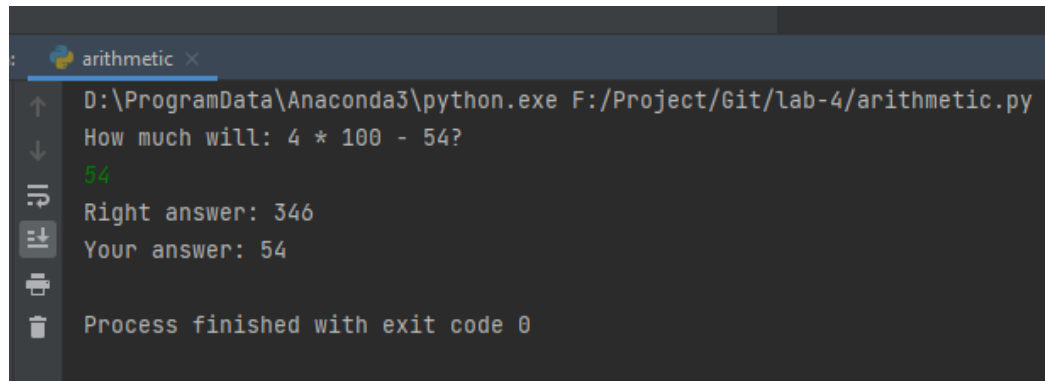



Рисунок 1.1 - Результаты Github



```
arithmetic x
D:\ProgramData\Anaconda3\python.exe F:/Project/Git/lab-4/arithmetic.py
How much will: 4 * 100 - 54?
54
Right answer: 346
Your answer: 54
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1.2 - Результаты арифметика



```
arithmetic x arithmetic_1 x
D:\ProgramData\Anaconda3\python.exe F:/Project/Git/lab-4/arithmetic_1.py
2 - 2 * 2 : 6 * 8 : 2 = 0
0
Right!
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1.3 - Результаты арифметика 1



```
numbers x
D:\ProgramData\Anaconda3\python.exe F:/Project/Git/lab-4/numbers.py
Enter 4 numbers:
2
3
12
8
0.25
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1.4 - Результаты число 4

```
user x
D:\ProgramData\Anaconda3\python.exe F:/Project/Git/lab-4/user.py
What is your name?
Bob
How old are you?
24
Where do you live?
Moscow
This is `Bob`
It is `24`
(S)he live in `Moscow`

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1.5 - Результаты запроса у пользователя

```
individual x
D:\ProgramData\Anaconda3\python.exe F:/Project/Git/lab-4/individual.py
Area of a triangle given three sides.
a (integer): 4
b (integer): 5
c (integer): 8
a = 4, b = 5, c = 8
p = (4 + 5 + 8) / 2 = 8.5
s = (8.5 * (8.5 - 4) * (8.5 - 5) * (8.5 - 8)) ** 0.5 = 8.2
The area of the triangle is equal to 8.2

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1.6 - Индивидуальные задания

```
individual_2 x
D:\ProgramData\Anaconda3\python.exe F:/Project/Git/lab-4/individual_2.py
a1 (integer): 30
a2 (integer): 20
a3 (integer): 18
b1 (integer): 40
b2 (integer): 12
a1=30, a2=20, a3=18, b1=40, b2=12,
s1 = (30 + 40) % 10 = 0
s2 = 20 + 12 + (30 + 40) / 10 = 0
s3 = 18 + (20 + 12) / 10 = 0

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1.7 - Индивидуальные задания 2