

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития  
Кафедра инфокоммуникаций

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**  
**дисциплины «Основы кроссплатформенного программирования»**

Выполнил:  
Якупов Эльдар Алмазович  
1 курс, группа ИТС-б-о-21-1,  
11.03.02 «Инфокоммуникационные  
технологии и системы связи»,  
направленность (профиль)  
«Инфокоммуникационные системы и  
сети», очная форма обучения

---

(подпись)

Руководитель практики:  
Воронкин Р.А., канд. техн. наук, доцент  
кафедры инфокоммуникаций

---

(подпись)

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_ Дата защиты \_\_\_\_\_

Ставрополь, 2022 г.

**Цель работы:** исследование процесса установки и базовых возможностей языка Python версии 3.x.

**Ход работы:**

**Ссылка на репозиторий:** <https://github.com/Blekroyt/berd2.git>

Создал новый репозиторий на GitHub.

Выбрал в качестве языка программирования Python.

Задание 1.

Программа (файл user.py), которая запрашивала бы у пользователя:  
его имя (например, "What is your name?")

возраст ("How old are you?")

место жительства ("Where are you live?")

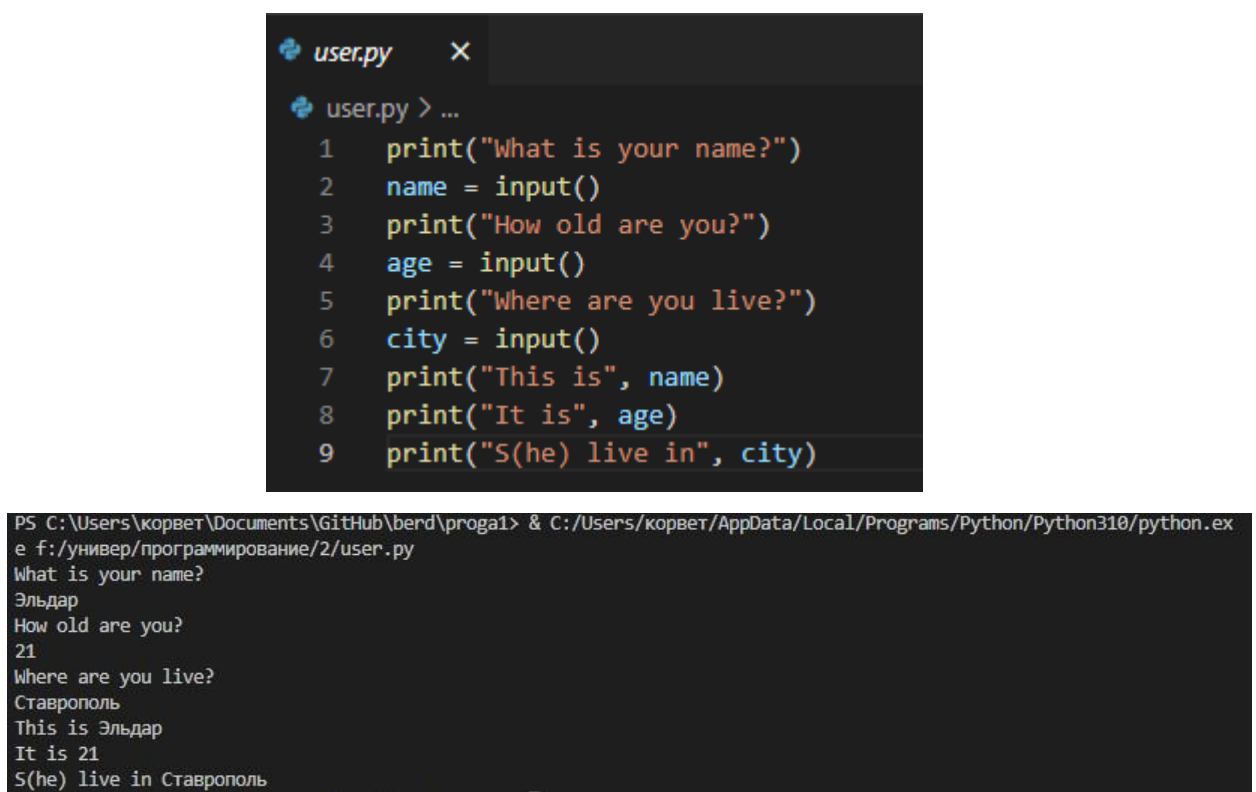
После этого выводила бы три строки:

"This is `имя`"

"It is `возраст`"

"(S)he live in `место\_жительства`"

Сам код выглядит так:



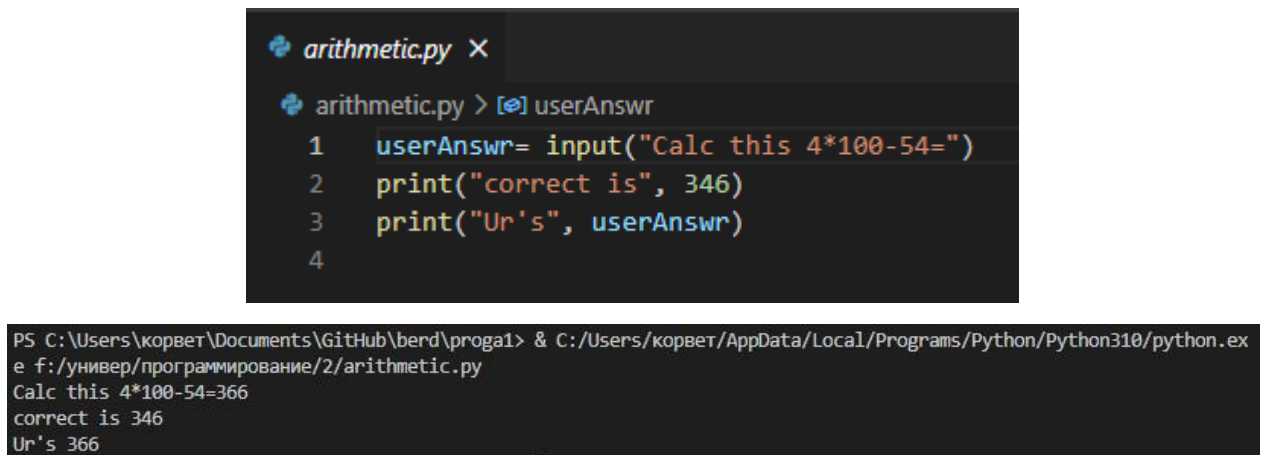
```
user.py X
user.py > ...
1 print("What is your name?")
2 name = input()
3 print("How old are you?")
4 age = input()
5 print("Where are you live?")
6 city = input()
7 print("This is", name)
8 print("It is", age)
9 print("S(he) live in", city)

PS C:\Users\kopwet\Documents\GitHub\berd\proga1> & C:/Users/kopwet/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe
e f:/универ/программирование/2/user.py
What is your name?
Эльдар
How old are you?
21
Where are you live?
Ставрополь
This is Эльдар
It is 21
S(he) live in Ставрополь
```

Рисунок 1. Код программы User.py и его результат.

Задание 2.

Программа (файл arithmetic.py), которая предлагала бы пользователю решить пример  $4 * 100 - 54$ . Потом выводила бы на экран правильный ответ и ответ пользователя.



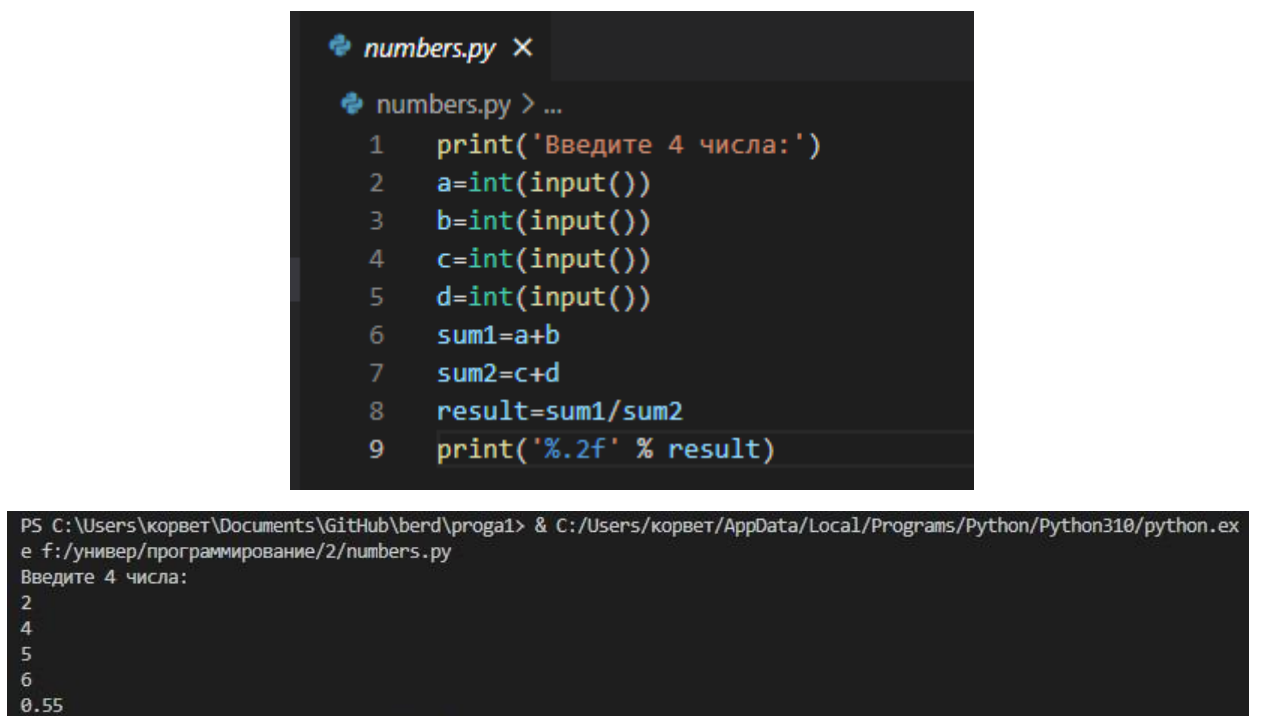
```
arithmetic.py X
arithmetic.py > [?] userAnswr
1 userAnswr= input("Calc this 4*100-54=")
2 print("correct is", 346)
3 print("Ur's", userAnswr)
4

PS C:\Users\корвет\Documents\GitHub\berd\proga1> & C:/Users/корвет/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe
e f:/универ/программирование/2/arithmetic.py
Calc this 4*100-54=366
correct is 346
Ur's 366
```

Рисунок 2. Код программы arithmetic.py и результат

### Задание 3.

Запросите у пользователя четыре числа (файл numbers.py). Отдельно сложите первые два и отдельно вторые два. Разделите первую сумму на вторую. Выведите результат на экран так, чтобы ответ содержал две цифры после запятой.



```
numbers.py X
numbers.py > ...
1 print('Введите 4 числа:')
2 a=int(input())
3 b=int(input())
4 c=int(input())
5 d=int(input())
6 sum1=a+b
7 sum2=c+d
8 result=sum1/sum2
9 print('%.2f' % result)

PS C:\Users\корвет\Documents\GitHub\berd\proga1> & C:/Users/корвет/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe
e f:/универ/программирование/2/numbers.py
Введите 4 числа:
2
4
5
6
0.55
```

Рисунок 3. Код программы numbers.py и его результат

### Задача 4.

Программа (файл individual.py) для решения индивидуального задания.

21. Даны катеты прямоугольного треугольника. Найти его гипотенузу.

```
1 x = float(input("Введите катет 1: "))
2 y = float(input("Введите катет 2: "))
3 q = x**2 + y**2
4 print("Гипотенуза = ", q**.5)
5
```

```
PS C:\Users\корвет\Documents\GitHub\berd\proga1> & C:/Users/корвет/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe
e f:/универ/программирование/2/21individual.py
Введите катет 1: 2
Введите катет 2: 16
Гипотенуза = 16.1245154965971
PS C:\Users\корвет\Documents\GitHub\berd\proga1> █
```

Рисунок 4. Код программы для individual.py и его результат

**Вывод:** Я исследовал процесс установки и базовые возможности языка Python версии 3.x. И выполнил задания на этом языке программирования.