

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
Институт цифрового развития

ОТЧЕТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

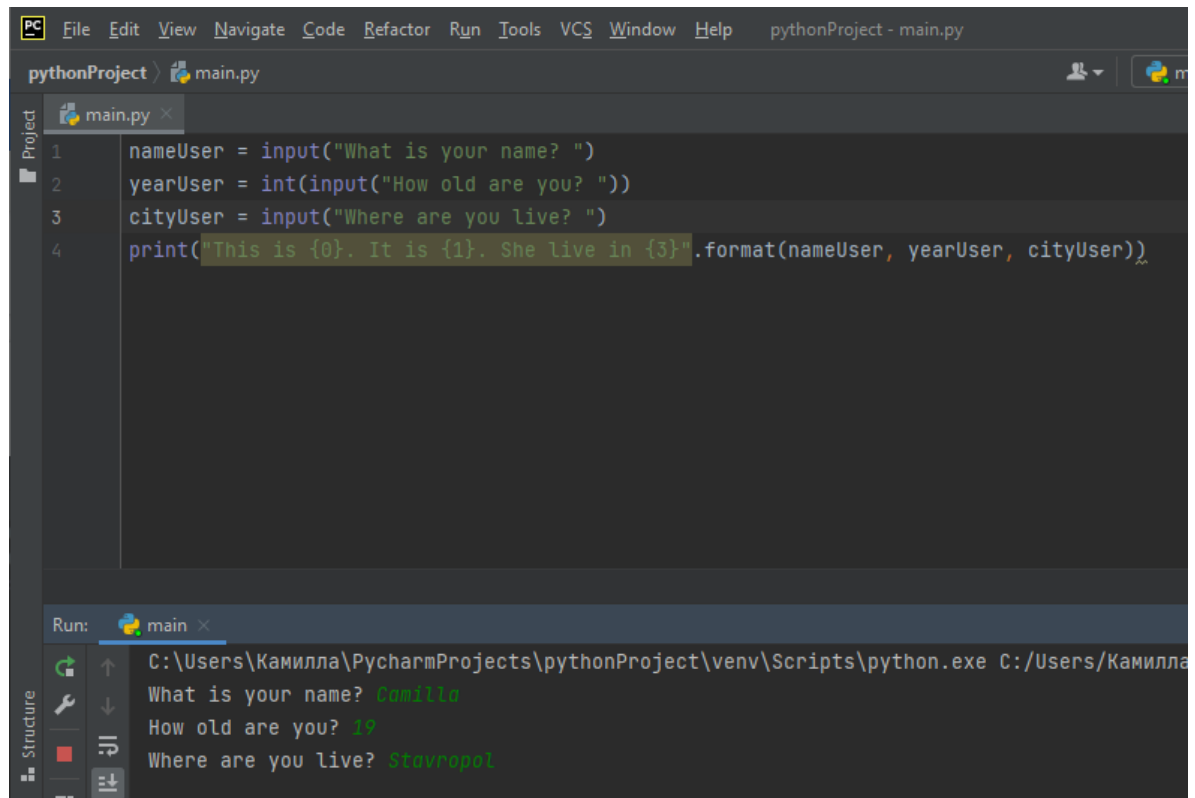
Лабораторная работа №4

Выполнила:
Мирзаева Камилла Мирзаевна
2 курс, группа ПИЖ-б-о-20-1

Принял:
Воронкин Роман Александрович

Ставрополь, 2021 г.

Ход работы:



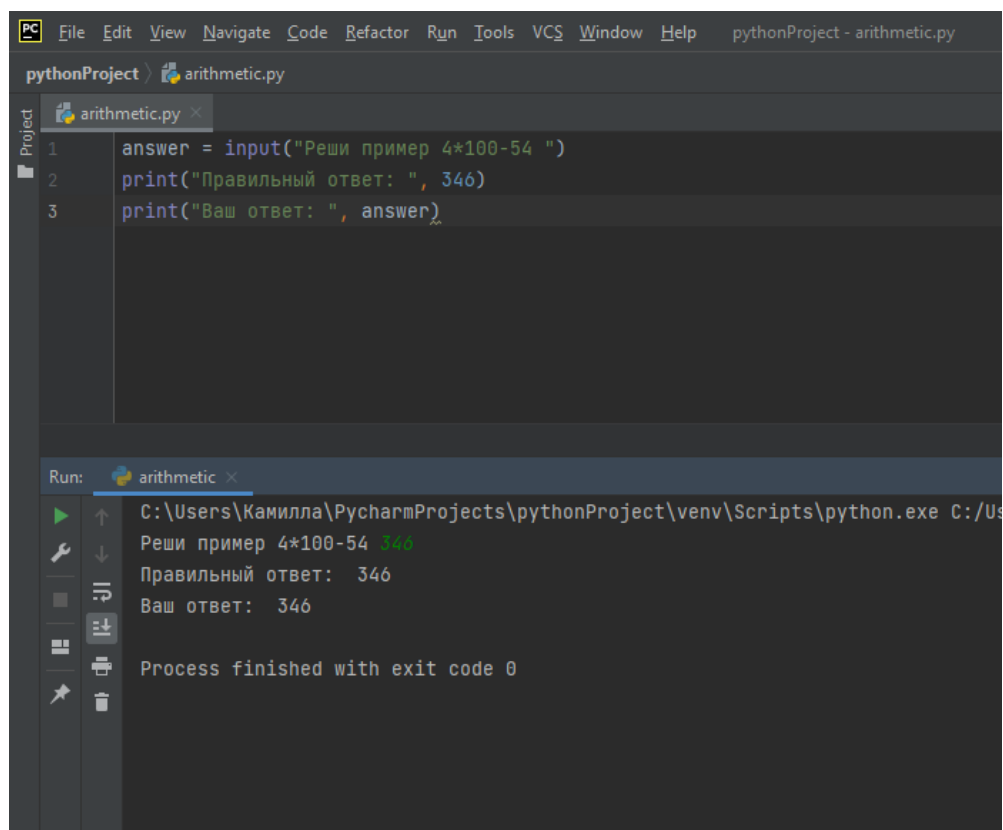
The screenshot shows the PyCharm IDE with a project named 'pythonProject'. The main file 'main.py' contains the following code:

```
1 nameUser = input("What is your name? ")
2 yearUser = int(input("How old are you? "))
3 cityUser = input("Where are you live? ")
4 print("This is {0}. It is {1}. She live in {3}".format(nameUser, yearUser, cityUser))
```

The Run console shows the execution of the program:

```
Run: main x
C:\Users\Камилла\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:/Users/Камилла
What is your name? Camilla
How old are you? 19
Where are you live? Stavropol
```

Рисунок 1 - Программа запрашивает данные о пользователе



The screenshot shows the PyCharm IDE with a project named 'pythonProject'. The main file 'arithmetic.py' contains the following code:

```
1 answer = input("Реши пример 4*100-54 ")
2 print("Правильный ответ: ", 346)
3 print("Ваш ответ: ", answer)
```

The Run console shows the execution of the program:

```
Run: arithmetic x
C:\Users\Камилла\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:/Us
Реши пример 4*100-54 346
Правильный ответ: 346
Ваш ответ: 346
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 2 - Программа, предлагающая решить пример

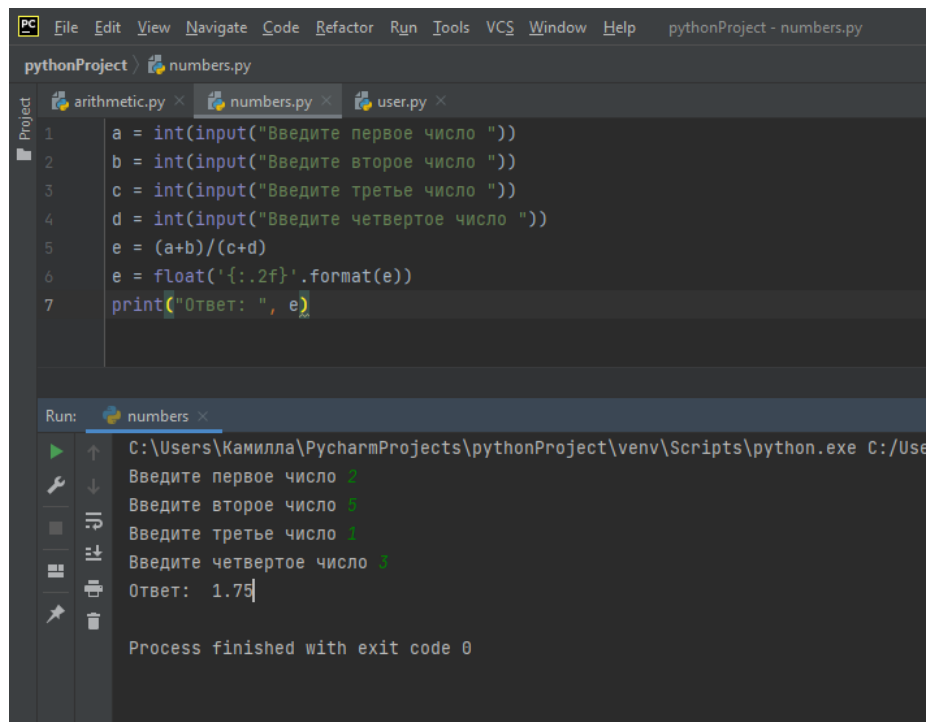


Рисунок 3 - Программа, находящая разность

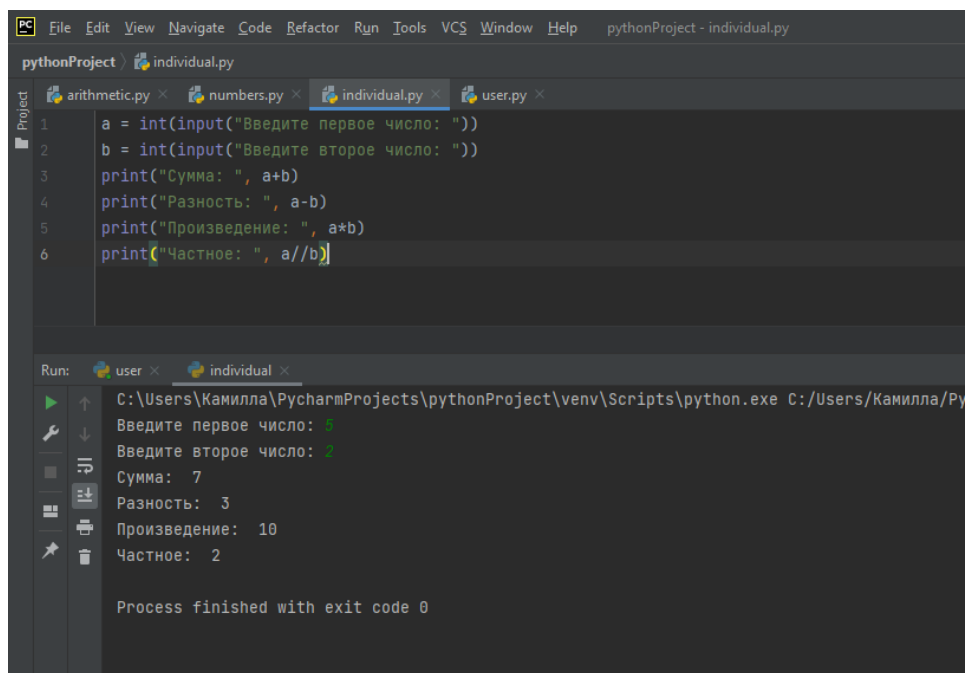


Рисунок 4 - Программа, производящая различные арифметические операции

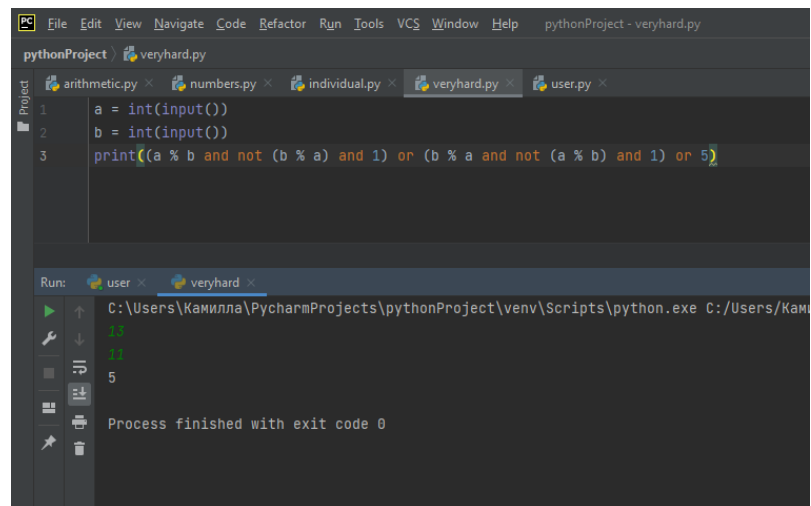


Рисунок 5 - Задача повышенной сложности