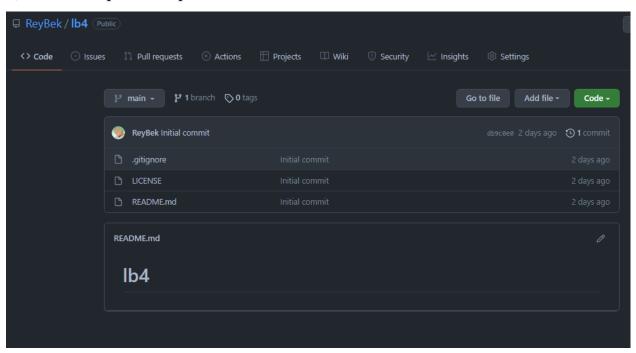
ВЫПОЛНЕНИЕ

1) Создание репозитория:



2) Работа программы user.py

```
name = input("Your name is: ")
age = int(input("Your age: "))
ilivingPlace = input("Where you live: ")
print("This is %s\nIt is %d\n(S)he live in %s" % (name, age, livingPlace))

user ×

C:\Users\ReyBek\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:/Users/ReyBek/PycharmProjects/pythonProject/user.py
Your name is: *Numerial*
Your age: 18
Where you live: siv
This is Musaid
It is 18
(S)he live in stv

Process finished with exit code 0
```

3) Работа программы numbers.py

4) Работа программы arithmetic.py

```
inightAns = int(4*100-54)

print("Can YOU solve this:\n4 * 100 - 54")

userAns = int(input("Write your answer there: "))

if userAns == rightAns:
    print("Your answer is absolutely right! Right answer is %d" % (rightAns))

else:
    print("You was wrong :(\nThe right answer is %d\nYour answer is %d" % (rightAns, userAns))

print("You was wrong :(\nThe right answer is %d\nYour answer is %d" % (rightAns, userAns))

car You solve this:
    4 * 100 - 54

Write your answer there:
    You was wrong :(
    The right answer is 346
    Your answer is 346

Process finished with exit code 0

| Process finished with exit code 0
```

5) Работа программы individual.py

```
from math import sqrt

a = float(input('a='))

b = float(input('b='))

d = abs(a)

c = abs(d)

print("Cpennee apudmetuveckoe: ")

print((d + c)/2)

print(sqrt(d*c))

c:\understand individual \times

c:\Users\ReyBek\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\pytho

a= 4

b= 4

Cpennee apudmetuveckoe:

4.0

Cpennee reometpuveckoe

4.0

Process finished with exit code 0

Process finished with exit code 0
```

ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1. Скачать дистрибутив; Запустить ехе файл и следовать установщику (для Windows) / Python уже или входит в состав дистрибутива (для Linux)
- 2. Anaconda более удобная чем пакет python. Лучше подходит для изучения языка
- 3. Для проверки работоспособности anaconda надо запустить командный процессор с поддержкой виртуальных окружений anaconda. В появившейся строке надо ввести команду jupyter notebook
- 4. При создании нового проекта будет предложено выбрать необходимый интерпретатор
- 5. Запустить код можно через меню правой кнопки мыши >> run или через значок зеленого треугольник сверху справа интерфейса
- 6. В интерактивном режиме код можно вводить и выполнять строками, а в пакетном режиме файлы будут интерпретированы построчно целиком.
- 7. Так как тип переменных определяется при выполнении программы
- 8. Неопределенные, логические, числа, списки, строки, бинарные списки, множества, словари
- 9. Для того, чтобы объявить и сразу инициализировать переменную необходимо написать её имя, потом поставить знак равенства и значение, с которым эта переменная будет создана. значение 5 в рамках языка Python по сути своей является объектом. Каждый объект имеет три атрибута это идентификатор, значение и тип. Идентификатор это уникальный признак объекта, позволяющий отличать объекты друг от друга, а значение непосредственно информация, хранящаяся в памяти, которой управляет интерпретатор. При инициализации переменной создается целочисленный объект 5, данный объект имеет некоторый идентификатор, значение: 5, и тип: целое число; посредством оператора "=" создается ссылка между переменной b и целочисленным объектом 5 10.нужно подключить модуль keyword и воспользоваться командой keyword.kwlist.
- 11.id() Чтобы посмотреть на какой объект ссылается переменная type() для определения типа переменной
- 12. Это такие типы данных, которые можно или нельзя изменять в процессе выполнения программы

- 13.Деление точное деление; целочисленное деление получение целой части (деление без остатка)
- 14. Комплексные числа в python можно создавать (complex()), складывать, вычитать, умножать, делить и возводить в степень. Можно извлечь действительную и мнимую части (.real и .imag). Получить комплексно сопряжённое число (conjugate())

15.Маth дает доступ к большому количеству математических функций. Math.ceil() - Возвращает ближайшее целое число большее, чем х. Math.fabs() - Возвращает абсолютное значение числа. Math.factorial() - Вычисляет факториал х. Math.floor() - Возвращает ближайшее целое число меньшее, чем х. Math.exp() - Вычисляет е**х. Math.log2() - Логарифм по основанию 2. Math.log10() - Логарифм по основанию 10. Math.log() - По умолчанию вычисляет логарифм по основанию е, дополнительно можно указать основание логарифма. Math.pow() - Вычисляет значение х в степени у Math.sqrt() - Корень квадратный от х. Math.cos() - Косинус от х Math.sit() - Синус от х. Math.tan() - Тангенс от х. Math.acos() - Арккосинус от х Math.asin() - Арксинус от х. Math.atan() - Арктангенс от х. Мath.pi - Число пи. Мath.e - Число е. Модуль стаth — предоставляет функции для работы с комплексными числами.

16. через параметр sep можно указать отличный от пробела разделитель строк; Параметр end позволяет указывать, что делать, после вывода строки

17. Форматирование может выполняться с помощью строкового метода format, с помощью оператора %

18. через команду input()