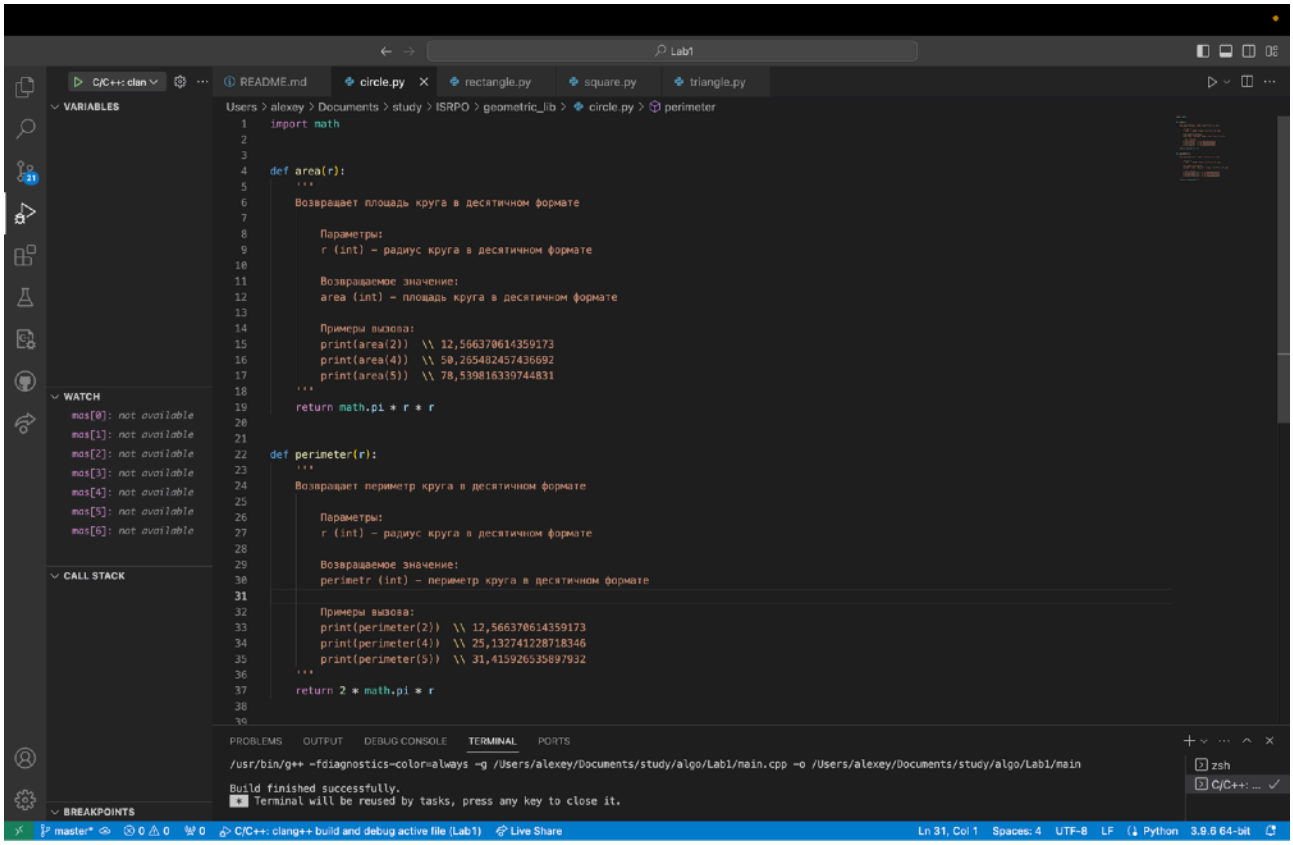
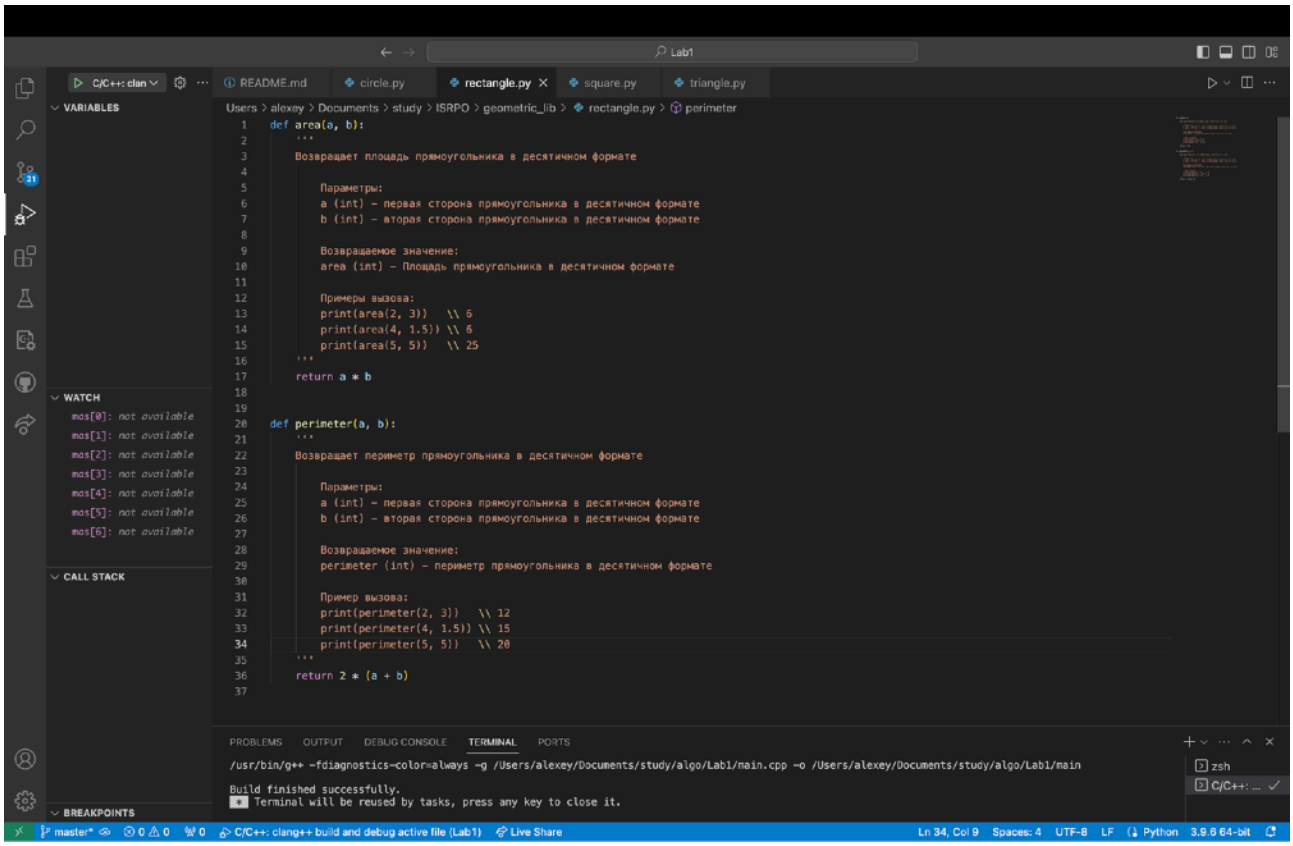
1. Добавляем комментарии к коду в файл circle.py



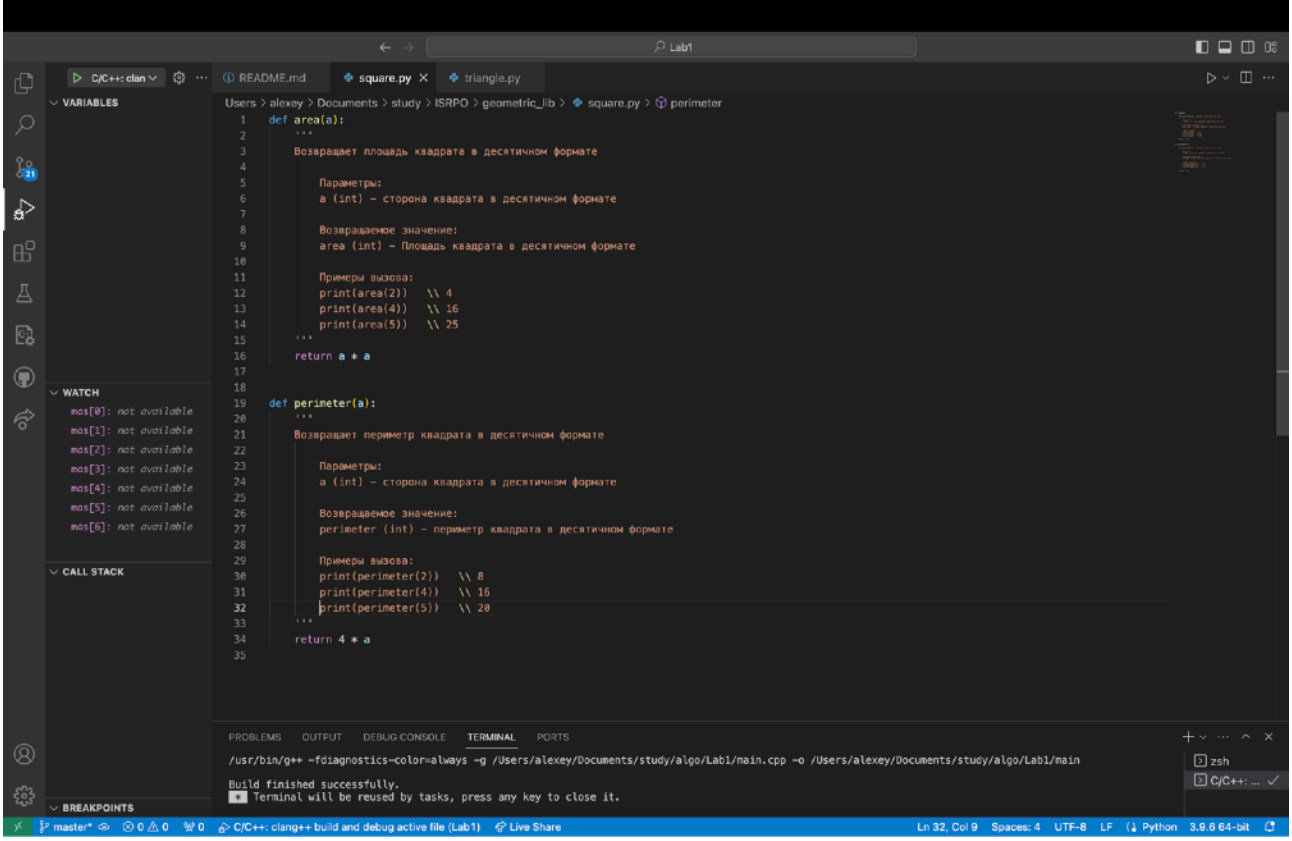
```python
import math


def area(r):
    '''
    Возвращает площадь круга в десятичном формате

        Параметры:
        r (int) - радиус круга в десятичном формате

        Возвращаемое значение:
        area (int) - площадь круга в десятичном формате

        Примеры вызова:
        print(area(2))  \\ 12,566370614359173
        print(area(4))  \\ 50,265482457436692
        print(area(5))  \\ 78,539816339744831
    '''
    return math.pi * r * r


def perimeter(r):
    '''
    Возвращает периметр круга в десятичном формате

        Параметры:
        r (int) - радиус круга в десятичном формате

        Возвращаемое значение:
        perimetr (int) - периметр круга в десятичном формате

        Примеры вызова:
        print(perimeter(2))  \\ 12,566370614359173
        print(perimeter(4))  \\ 25,132741228718346
        print(perimeter(5))  \\ 31,415926535897932
    '''
    return 2 * math.pi * r
```

2. Добавляем комментарии к коду в файл rectangle.py

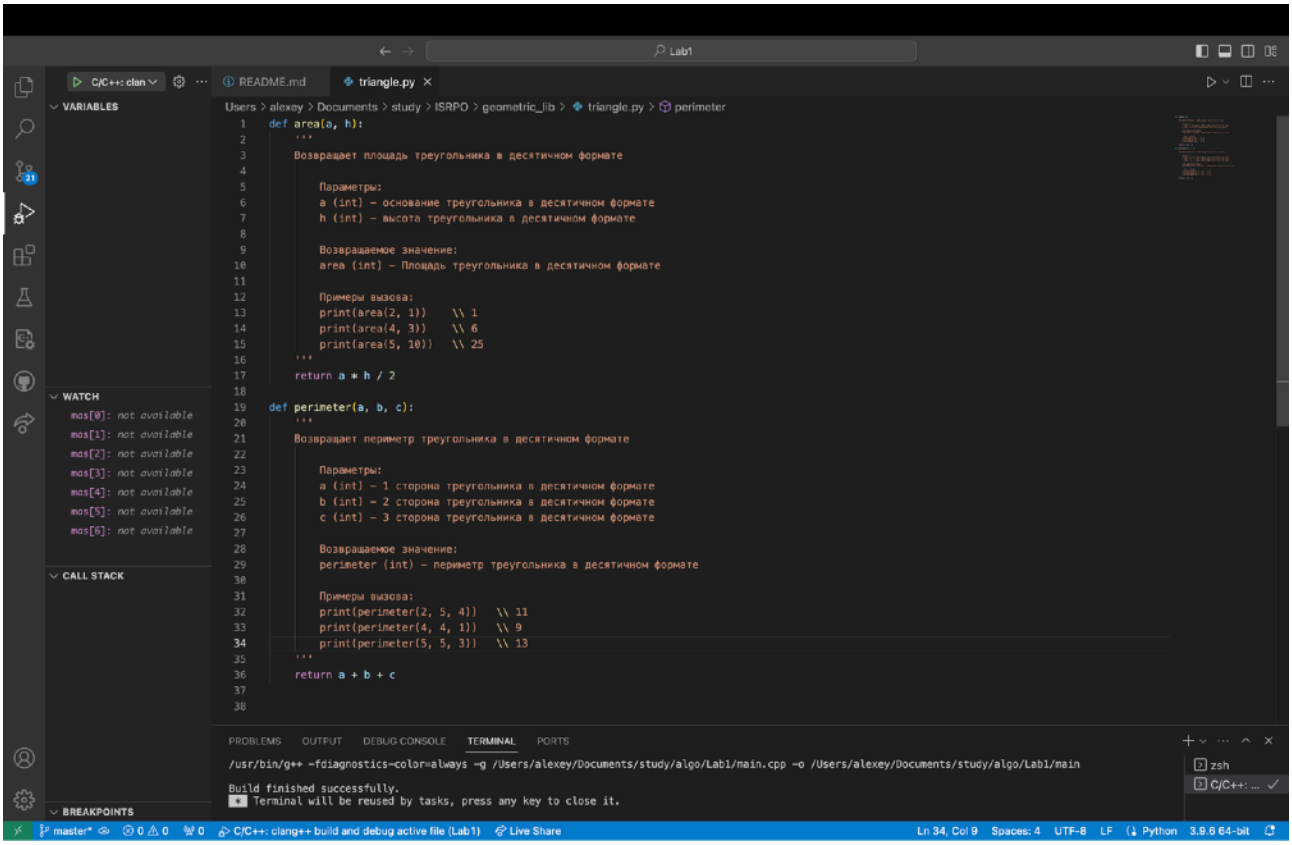


```python
def area(a, b):
    '''
    Возвращает площадь прямоугольника в десятичном формате

        Параметры:
        a (int) - первая сторона прямоугольника в десятичном формате
        b (int) - вторая сторона прямоугольника в десятичном формате

        Возвращаемое значение:
        area (int) - Площадь прямоугольника в десятичном формате

        Примеры вызова:
        print(area(2, 3))   \\ 6
        print(area(4, 1.5)) \\ 6
        print(area(5, 5))   \\ 25
    '''
    return a * b


def perimeter(a, b):
    '''
    Возвращает периметр прямоугольника в десятичном формате

        Параметры:
        a (int) - первая сторона прямоугольника в десятичном формате
        b (int) - вторая сторона прямоугольника в десятичном формате

        Возвращаемое значение:
        perimeter (int) - периметр прямоугольника в десятичном формате

        Пример вызова:
        print(perimeter(2, 3))   \\ 12
        print(perimeter(4, 1.5)) \\ 15
        print(perimeter(5, 5))   \\ 20
    '''
    return 2 * (a + b)
```

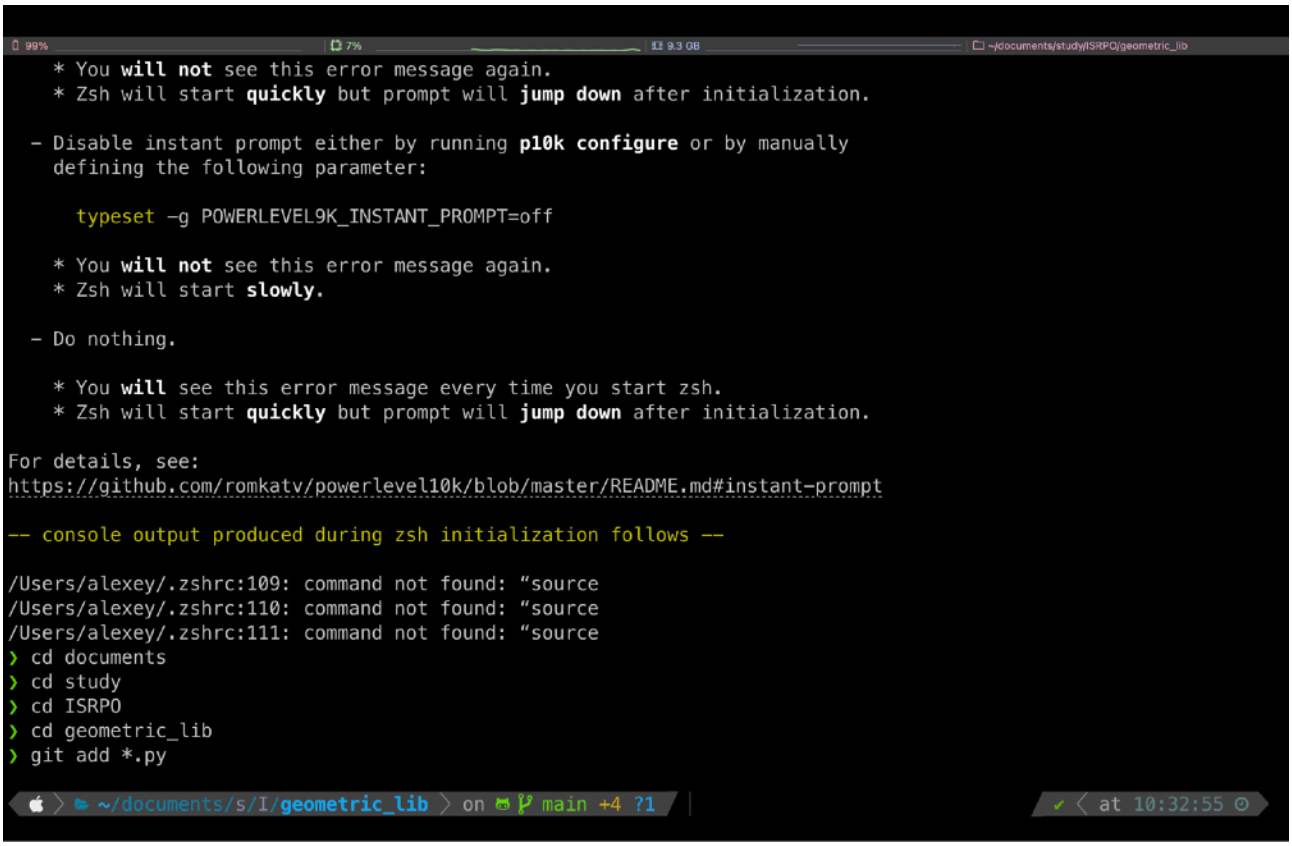
3. Добавляем комментарии к коду в файл square.py



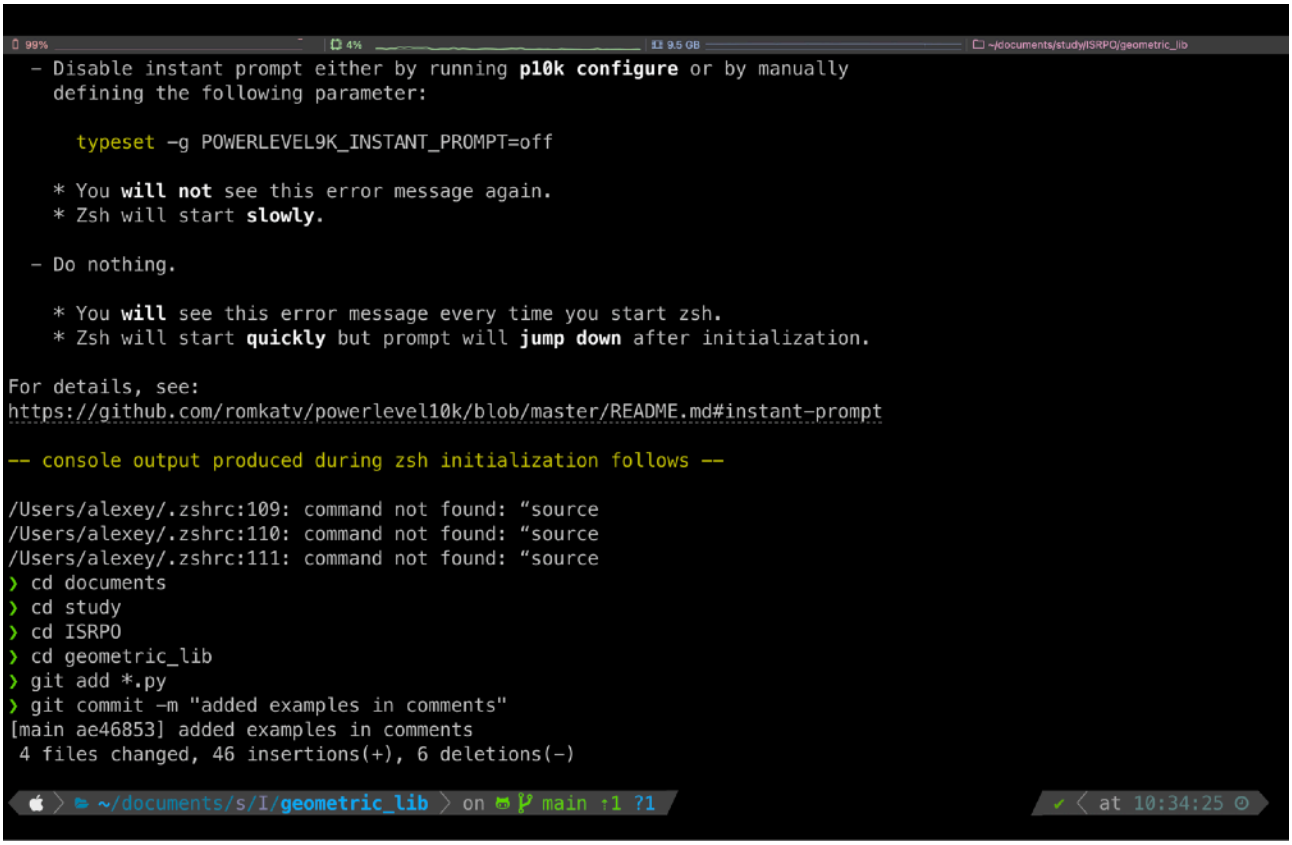
4. Добавляем комментарии к коду в файл triangle.py



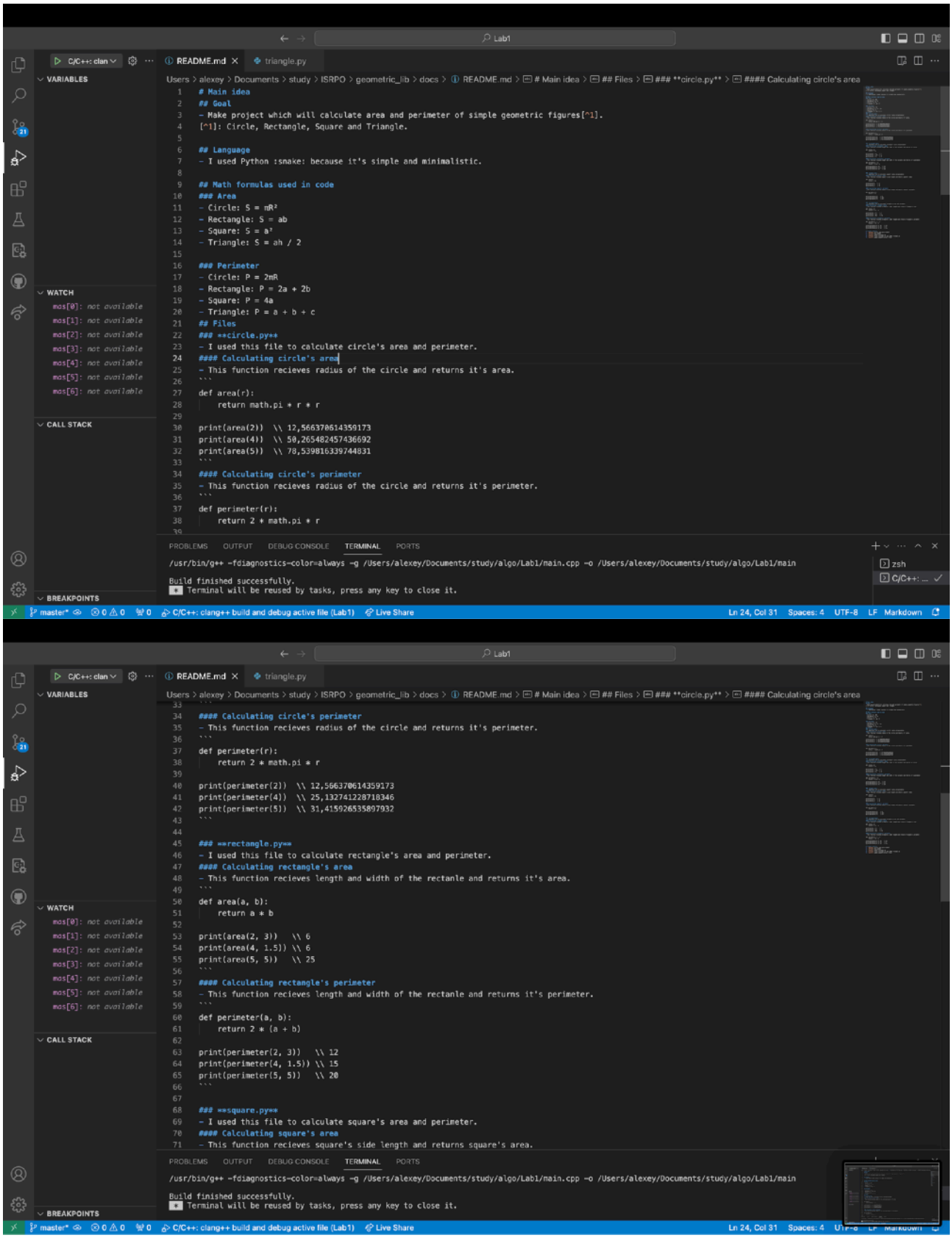
5. Добавляем все изменённые файлы в гит

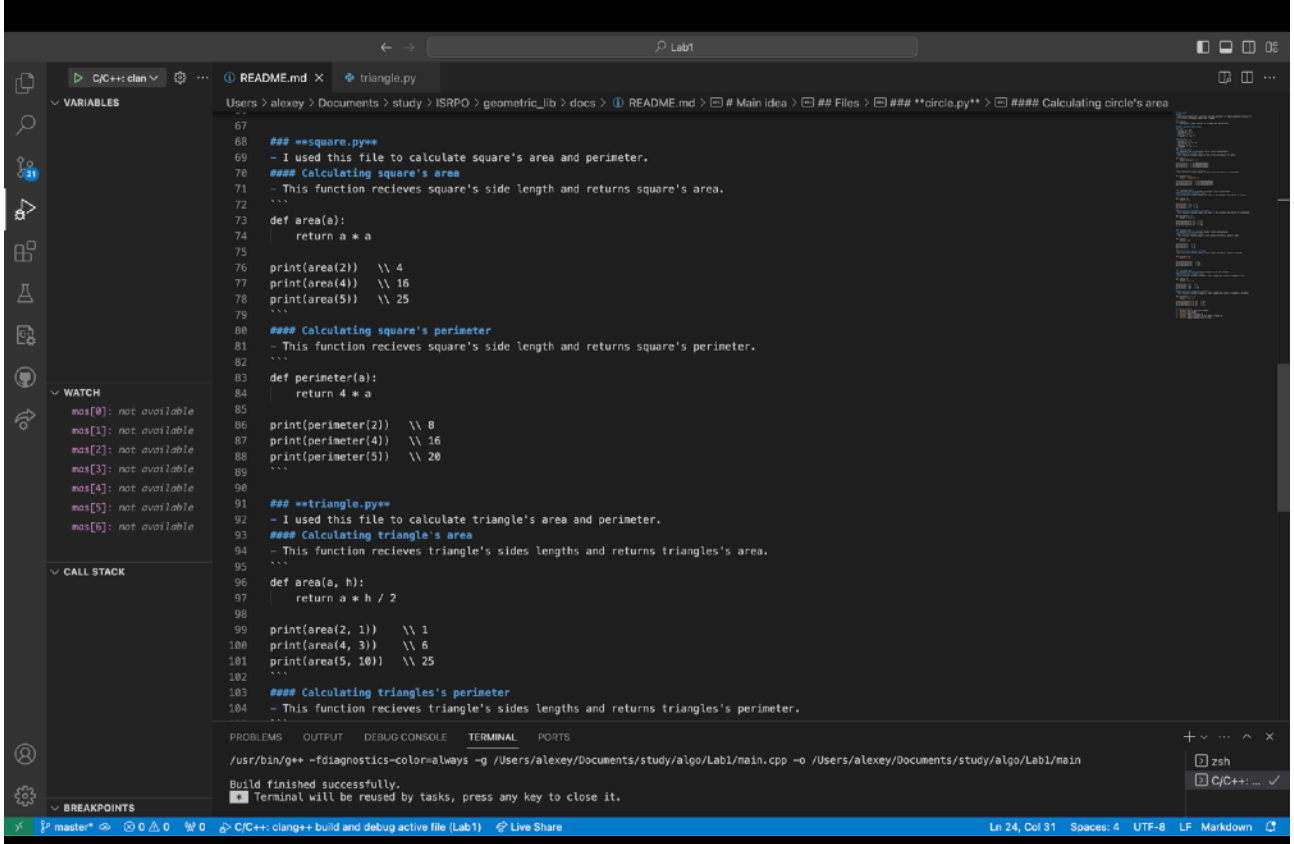


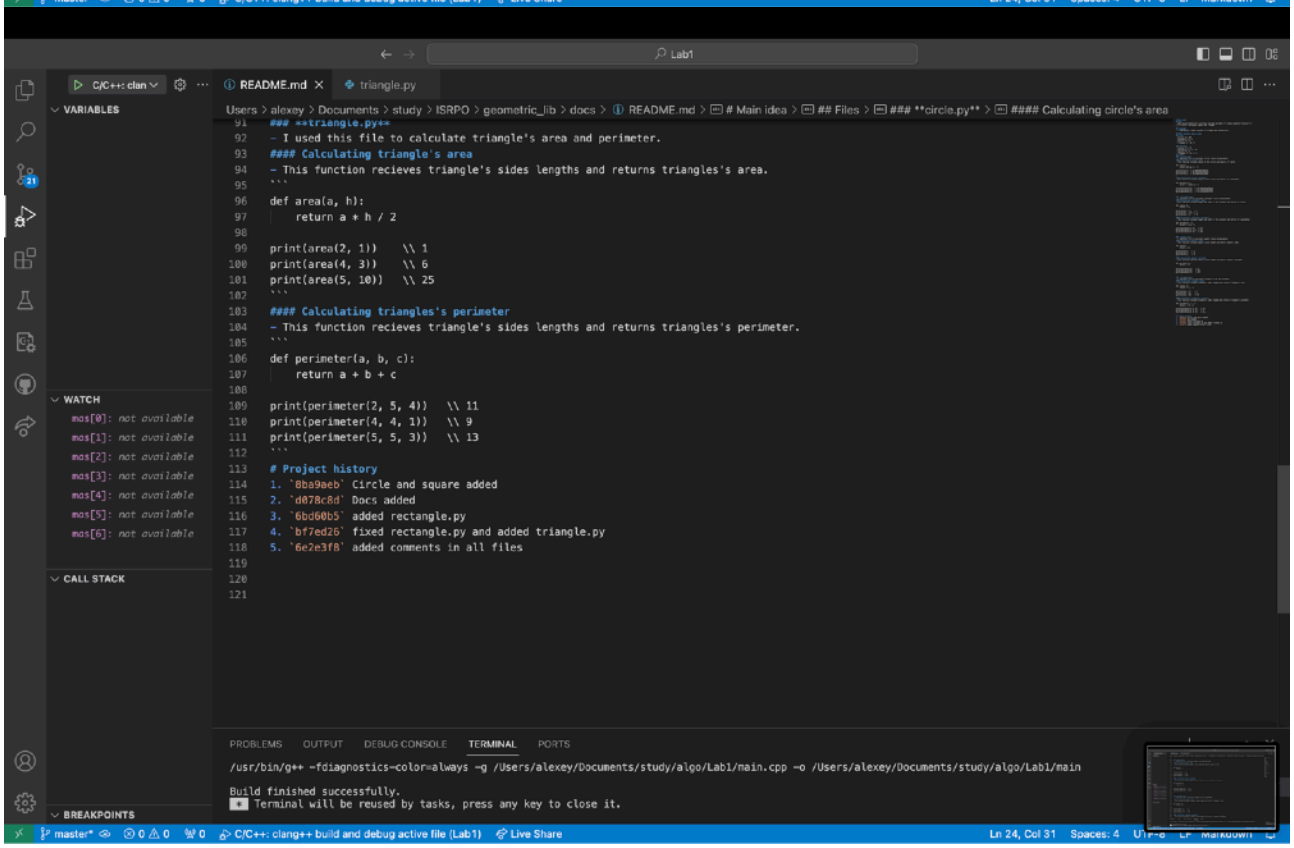
6. Делаем коммит о добавлении коммментариев в файл



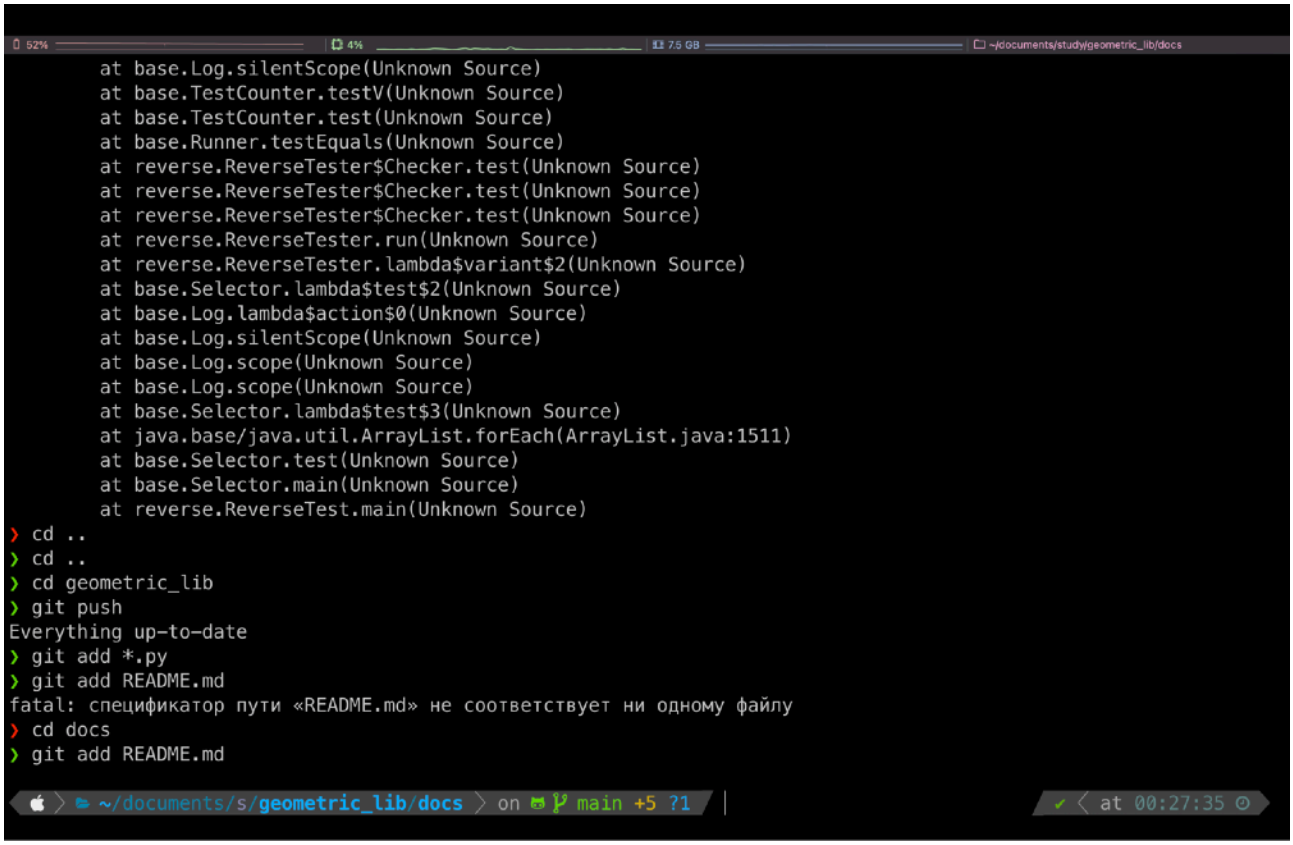
7. Пишем документацию в markdown файле



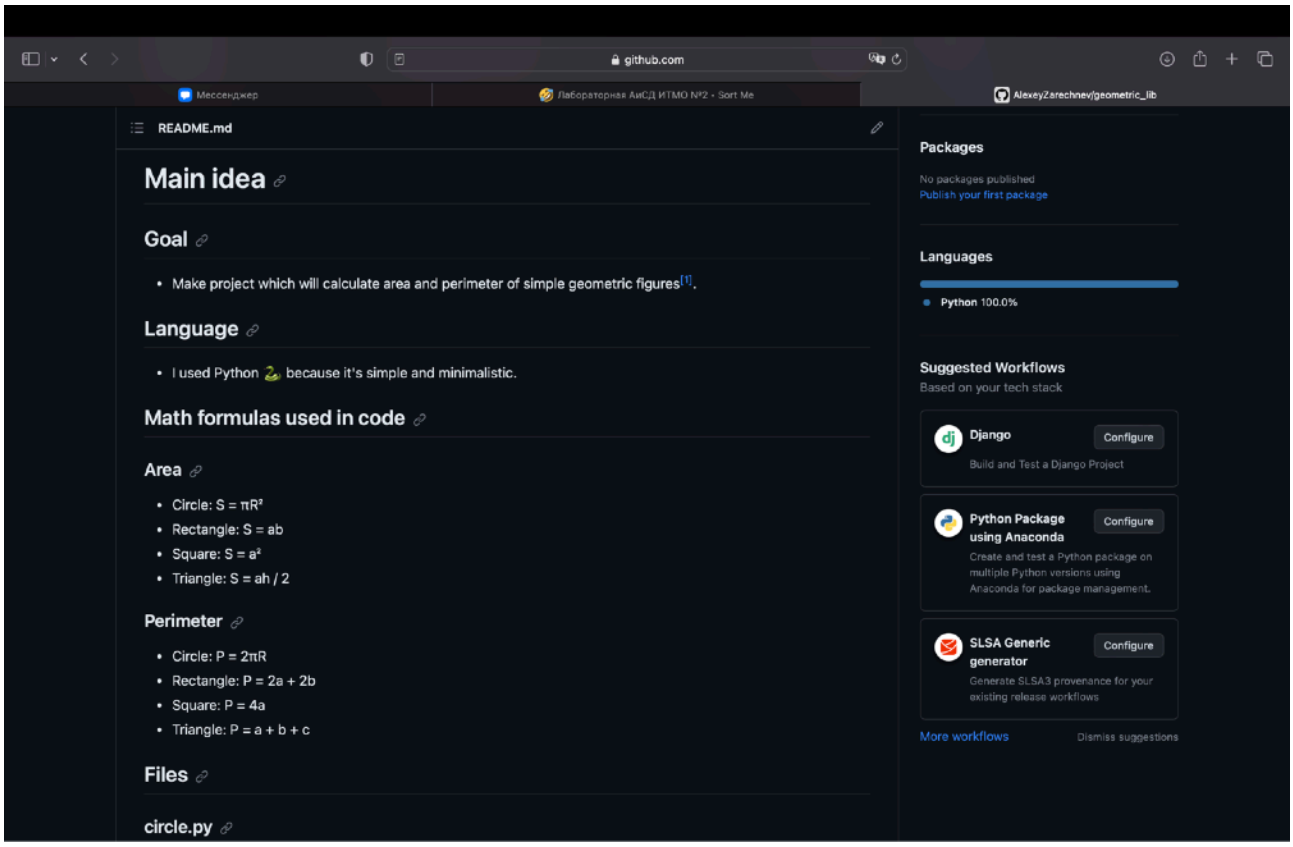




8. Делаем коммит об изменённом README.md



9. Пушим изменения на GitHub и наслаждаемся проделанной работой.



README.md

circle.py

- I used this file to calculate circle's area and perimeter.

Calculating circle's area

- This function recieves radius of the circle and returns it's area.

```
def area(r):
    return math.pi * r * r

print(area(2))  \\ 12,566370614359173
print(area(4))  \\ 50,265482457436692
print(area(5))  \\ 78,53981633974831
```

Calculating circle's perimeter

- This function recieves radius of the circle and returns it's perimeter.

```
def perimeter(r):
    return 2 * math.pi * r

print(perimeter(2))  \\ 12,566370614359173
print(perimeter(4))  \\ 25,132741228718346
print(perimeter(5))  \\ 31,415926535897932
```

rectangle.py

- I used this file to calculate rectangle's area and perimeter.

Calculating rectangle's area

- This function recieves length and width of the rectanle and returns it's area.

github.com
Мессенджер | Лабораторная АиСД ИТМО №2 - Sort Me | AlexeyZarechnev/geometric_lib

README.md

rectangle.py

- I used this file to calculate rectangle's area and perimeter.

Calculating rectangle's area

- This function recieves length and width of the rectanle and returns it's area.

```
def area(a, b):
    return a * b

print(area(2, 3))   \\ 6
print(area(4, 1.5)) \\ 6
print(area(5, 5))   \\ 25
```

Calculating rectangle's perimeter

- This function recieves length and width of the rectanle and returns it's perimeter.

```
def perimeter(a, b):
    return 2 * (a + b)

print(perimeter(2, 3))   \\ 12
print(perimeter(4, 1.5)) \\ 15
print(perimeter(5, 5))   \\ 20
```

square.py

- I used this file to calculate square's area and perimeter.

Calculating square's area

- This function recieves square's side length and returns square's area.

README.md

square.py

- I used this file to calculate square's area and perimeter.

Calculating square's area

- This function recieves square's side length and returns square's area.

```
def area(a):
    return a * a

print(area(2))   \\ 4
print(area(4))   \\ 16
print(area(5))   \\ 25
```

Calculating square's perimeter

- This function recieves square's side length and returns square's perimeter.

```
def perimeter(a):
    return 4 * a

print(perimeter(2))   \\ 8
print(perimeter(4))   \\ 16
print(perimeter(5))   \\ 20
```

triangle.py

- I used this file to calculate triangle's area and perimeter.

Calculating triangle's area

github.com
Мессенджер | Лабораторная АиСД ИТМО №2 - Sort Me | AlexeyZarechnev/geometric_lib

README.md

- I used this file to calculate triangle's area and perimeter.

Calculating triangle's area

- This function recieves triangle's sides lengths and returns triangles's area.

```
def area(a, h):
    return a * h / 2

print(area(2, 1))    \\ 1
print(area(4, 3))    \\ 6
print(area(5, 10))   \\ 25
```

Calculating triangles's perimeter

- This function recieves triangle's sides lengths and returns triangles's perimeter.

```
def perimeter(a, b, c):
    return a + b + c

print(perimeter(2, 5, 4))   \\ 11
print(perimeter(4, 4, 1))   \\ 9
print(perimeter(5, 5, 3))   \\ 13
```

Project history

1. `8ba9aeb` Circle and square added
2. `d078c8d` Docs added
3. `6bd60b5` added rectangle.py
4. `bf7ed26` fixed rectangle.py and added triangle.py
5. `6e2e3f8` added comments in all files