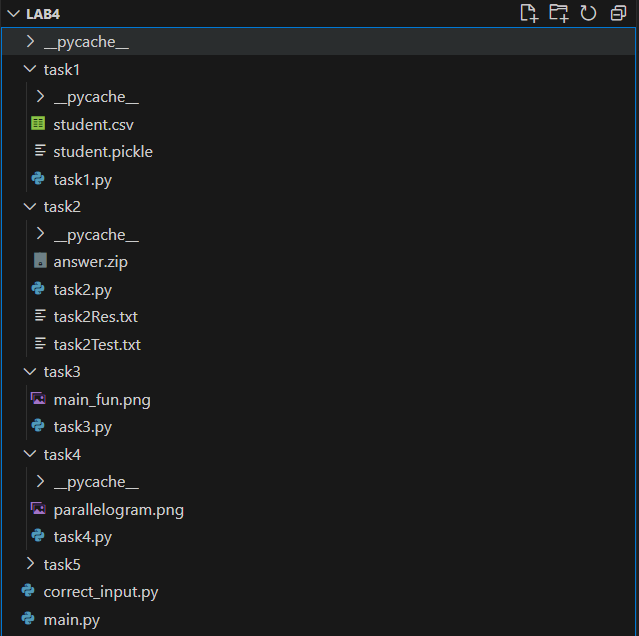
**Отчёт по лабораторной работе №4 по дисциплине избранные главы информатики.**

Cнежко Максим, гр. 253505.

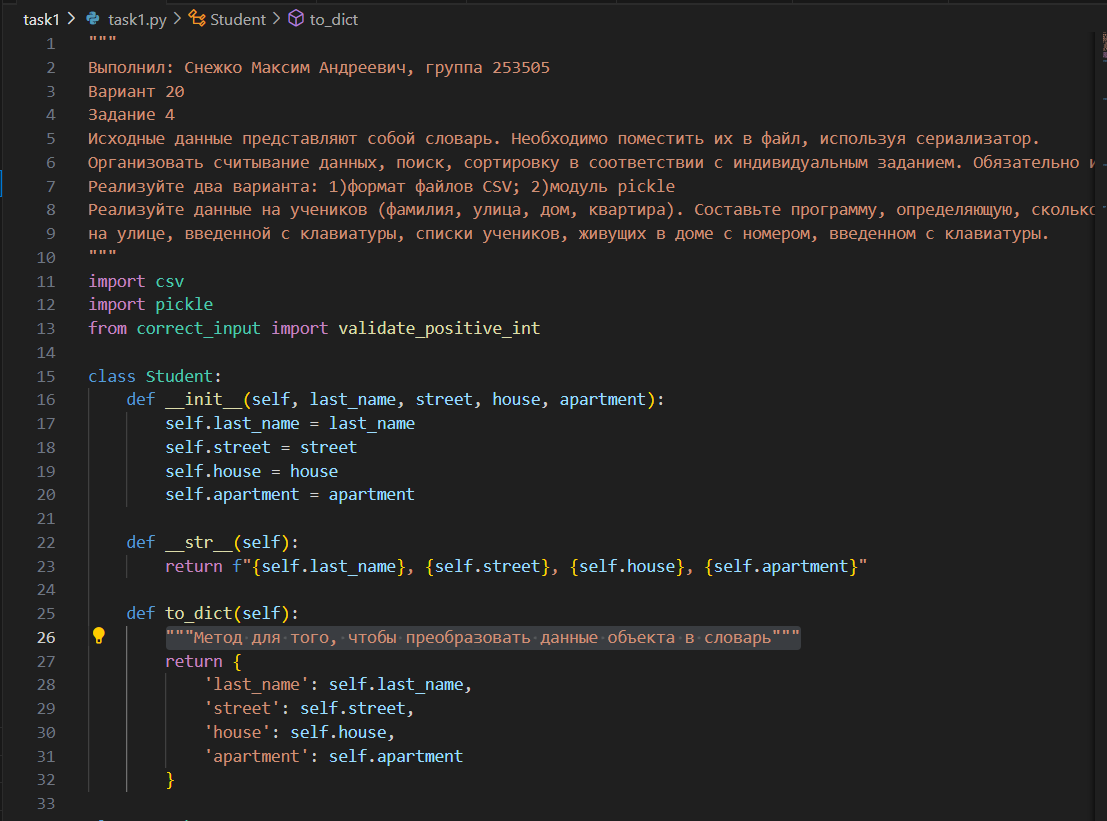
Вариант 20

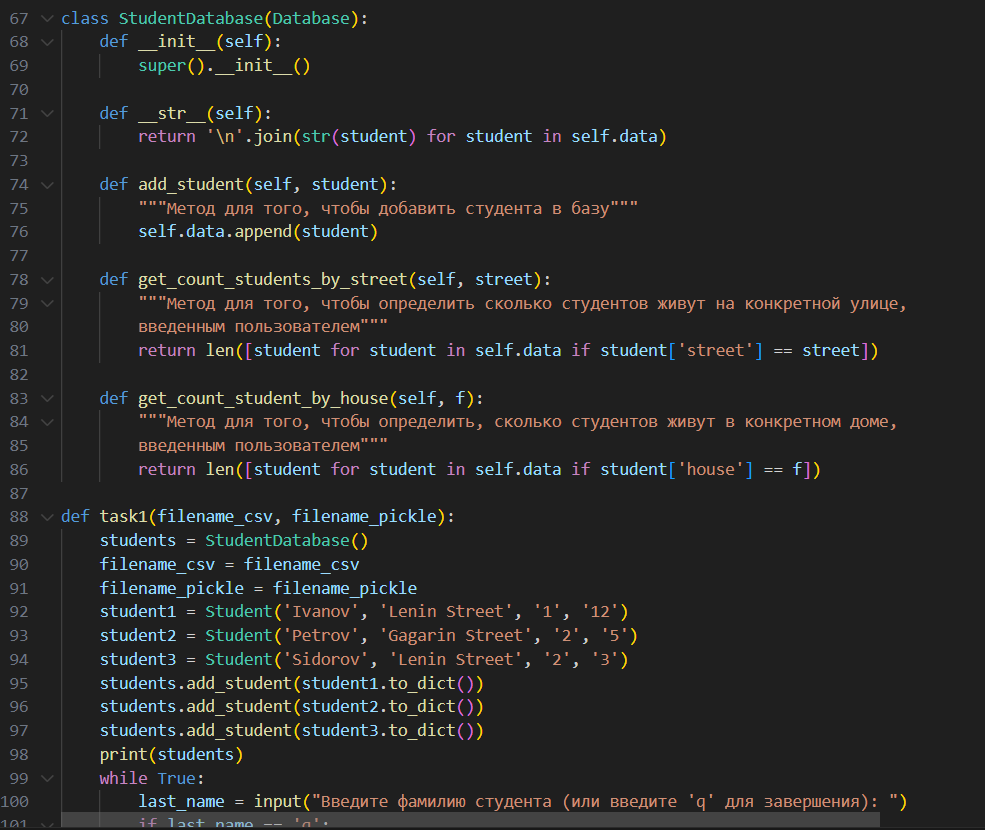
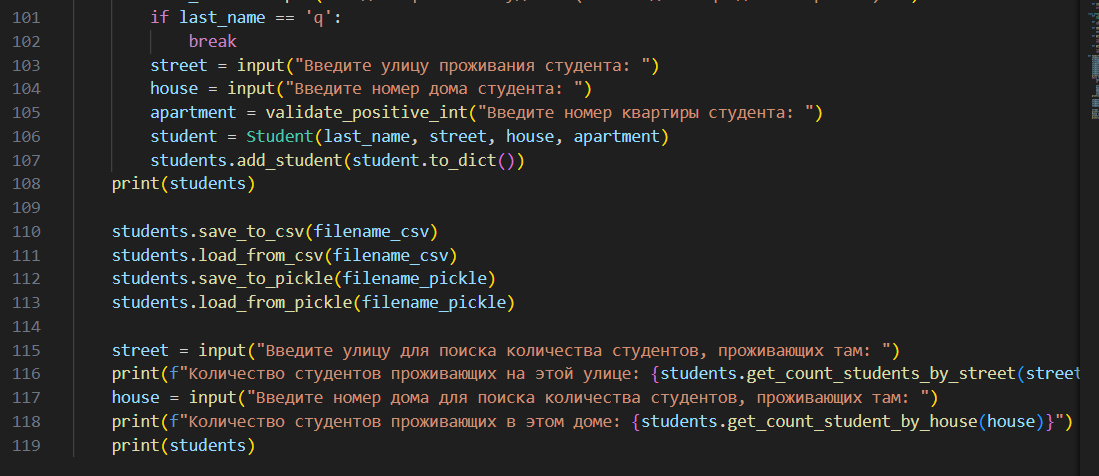
**Структура проекта**

****

Все задания снабжены всем требованиям выполнения лабораторной работы (комментарии, например, пояснение кода, краткое содержание, Ф.И.О. разработчика, дата разработки, дружелюбный интерфейс, задания оформлены в отдельных модулях с отдельными бизнес-функциями, разработаны пользовательские классы, обоспечены наследования, использованы геттеры и сеттеры, super(), специальные(магические) методы и другое, а также предусмотрена возможность повторного выполнения кода, а также контроль за ввод и отслеживание обработки исключений).

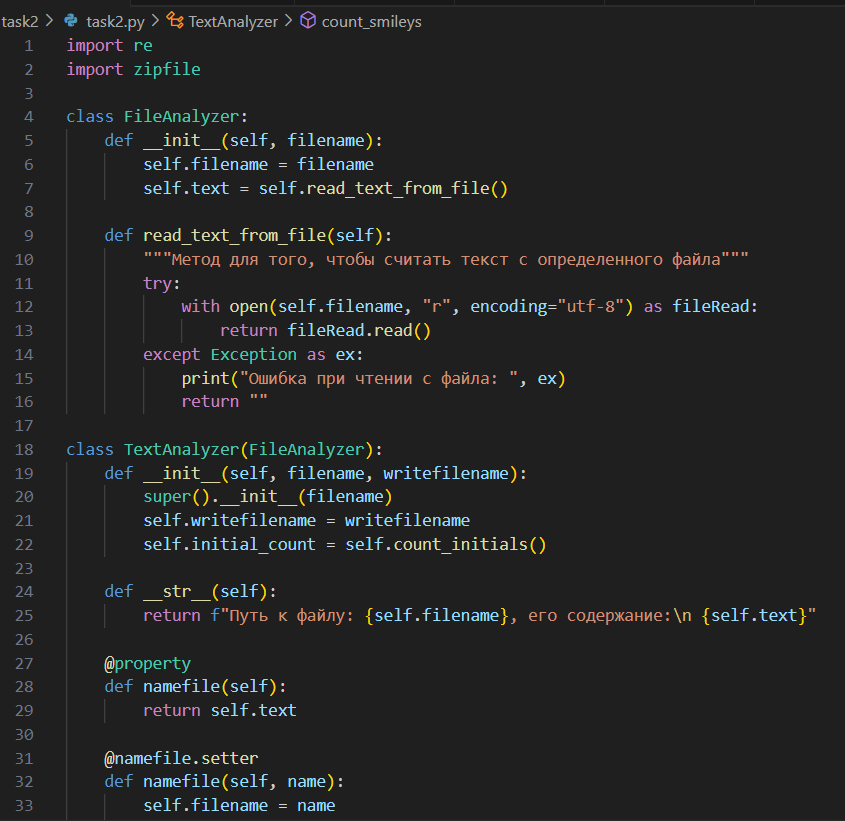
**Задание 1**

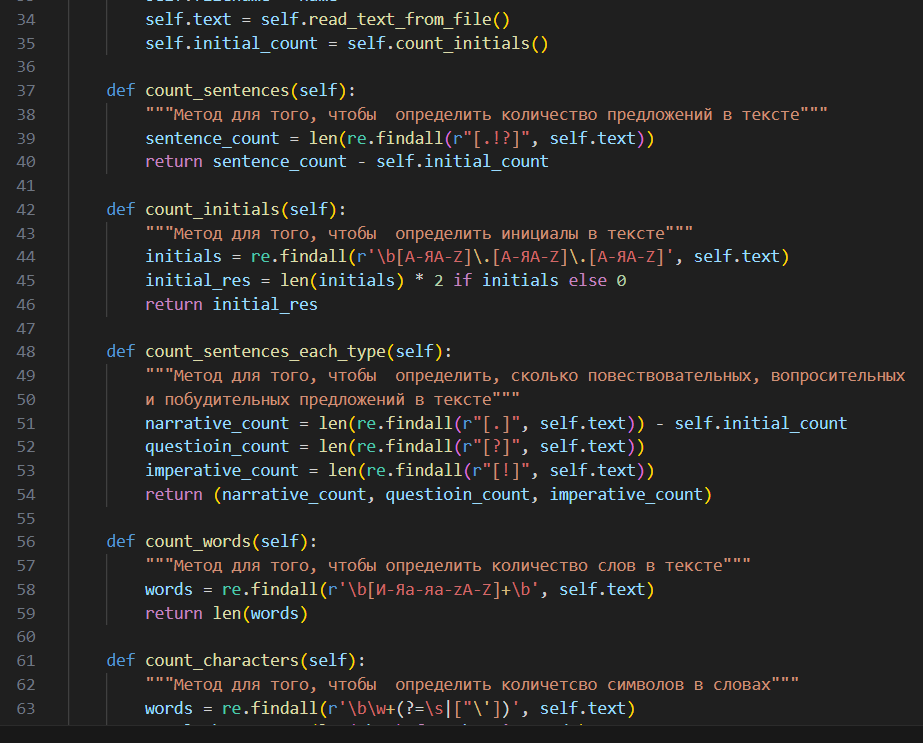
**  
**

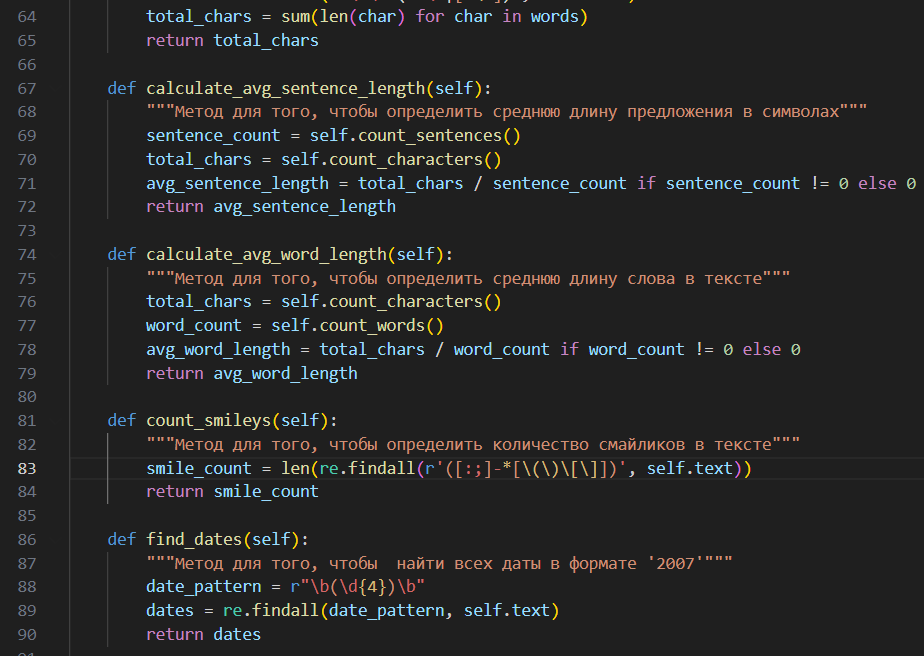
**  
**

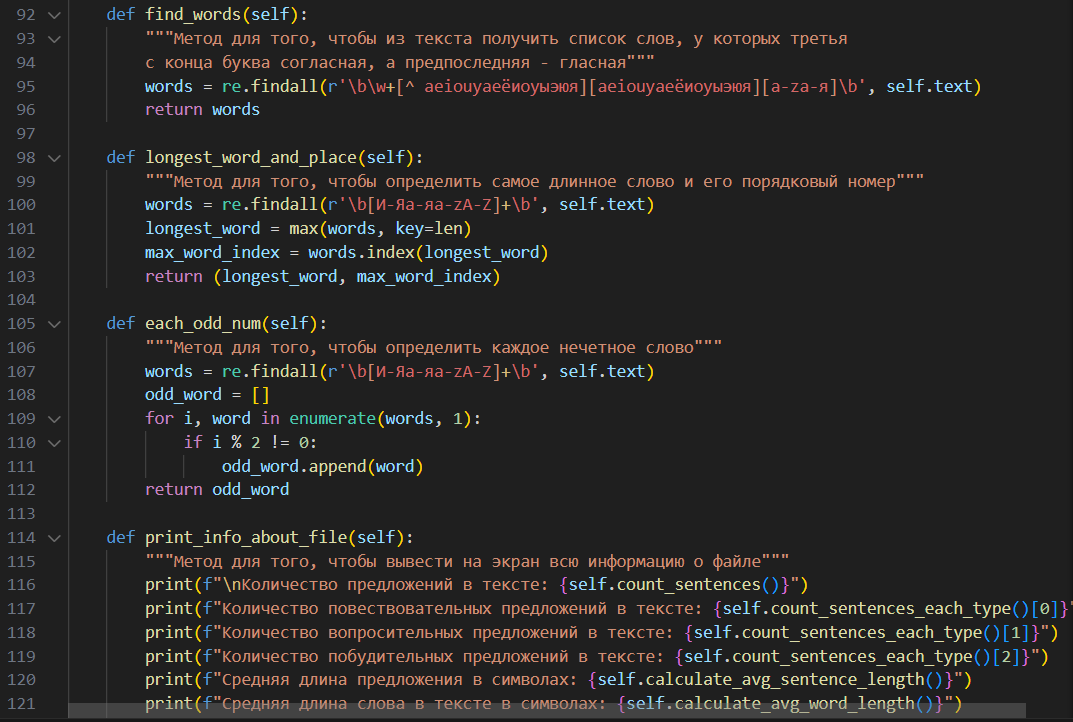
****

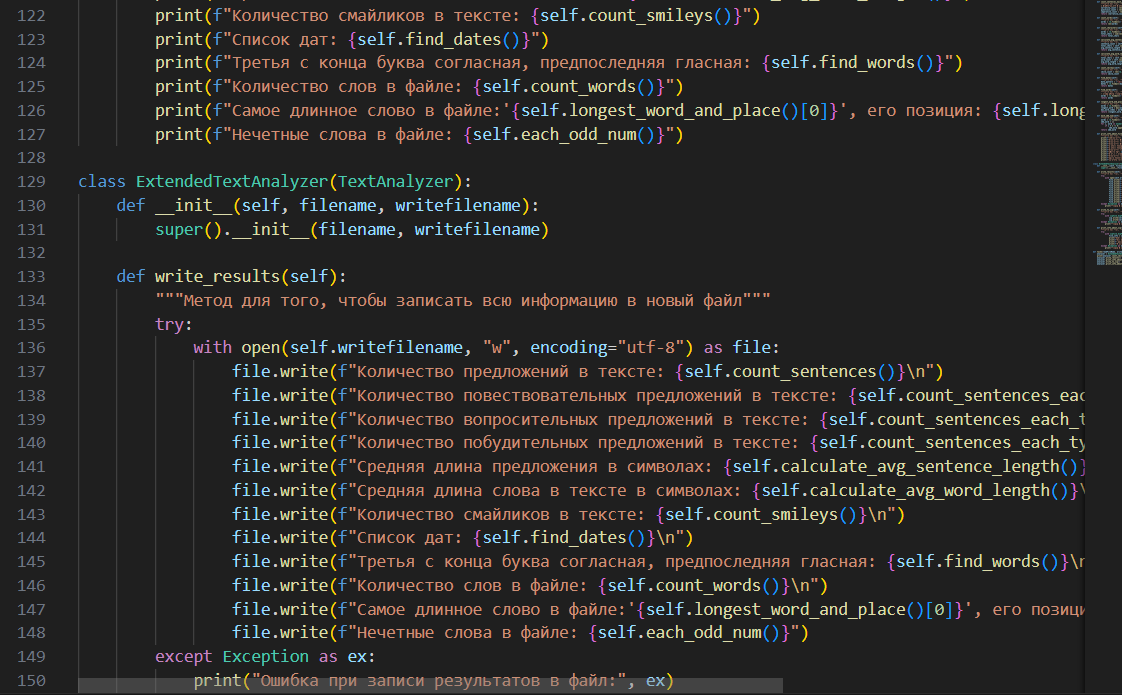
**Задание 2**

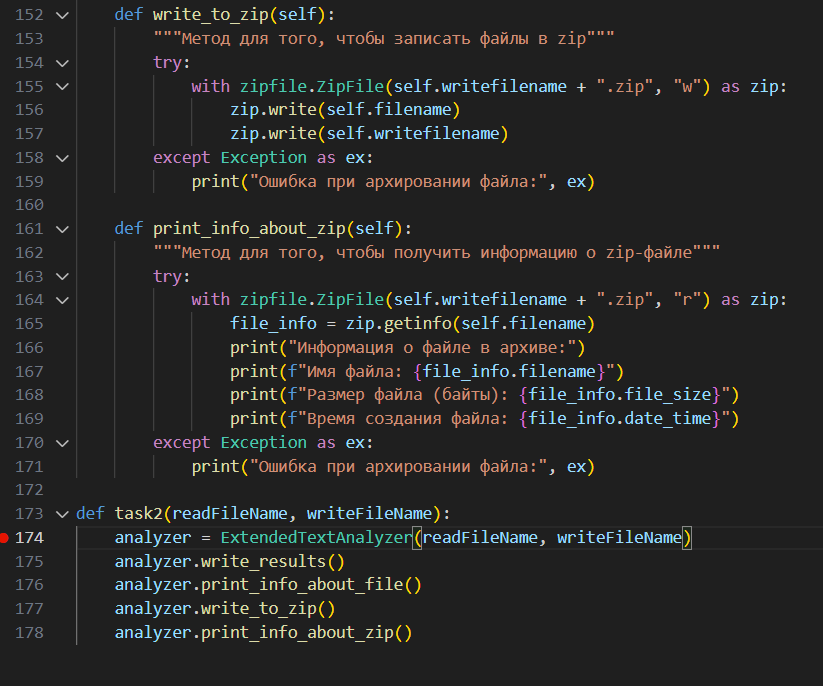
****

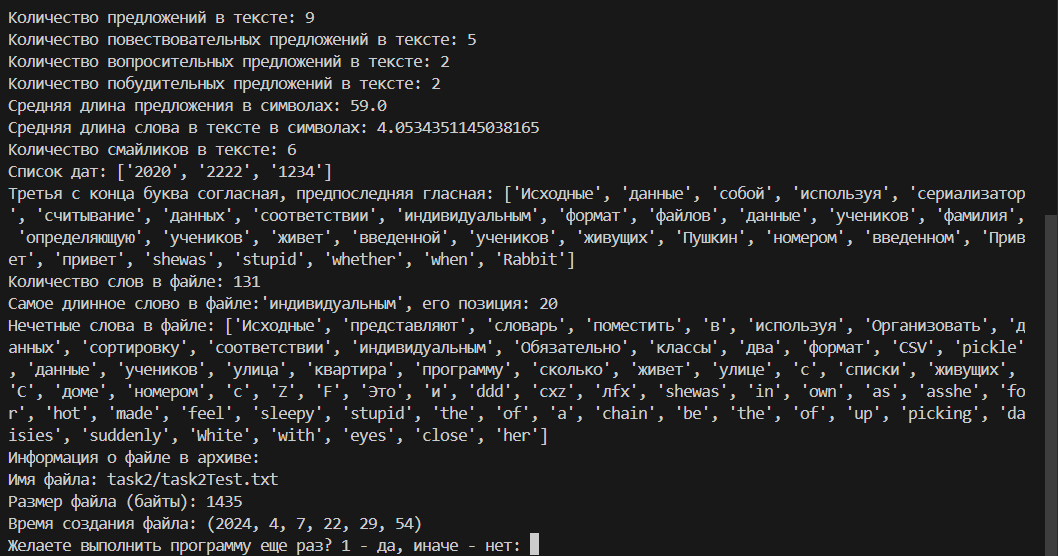
****

****

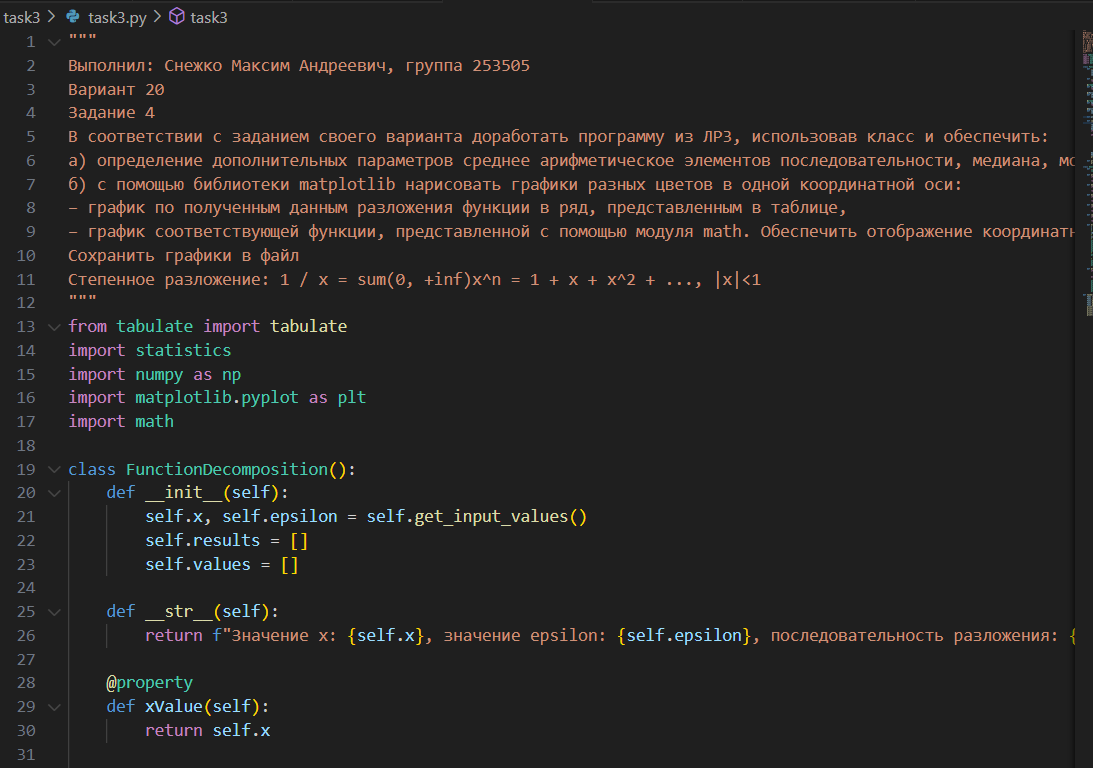
****

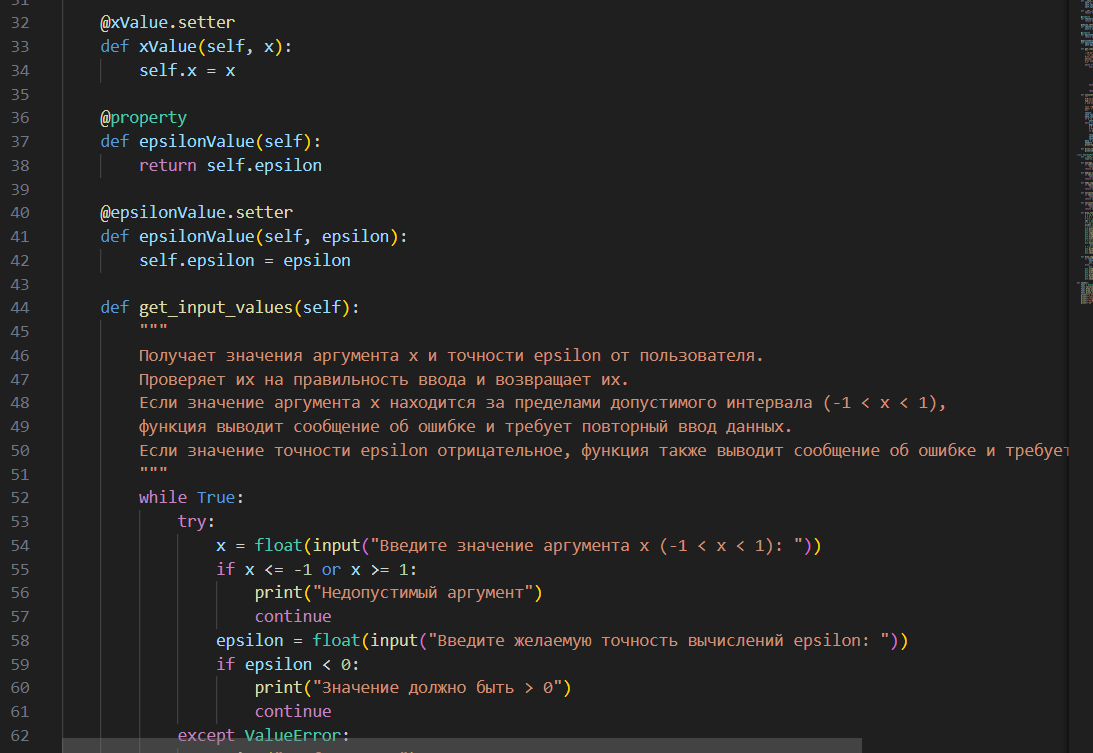
****

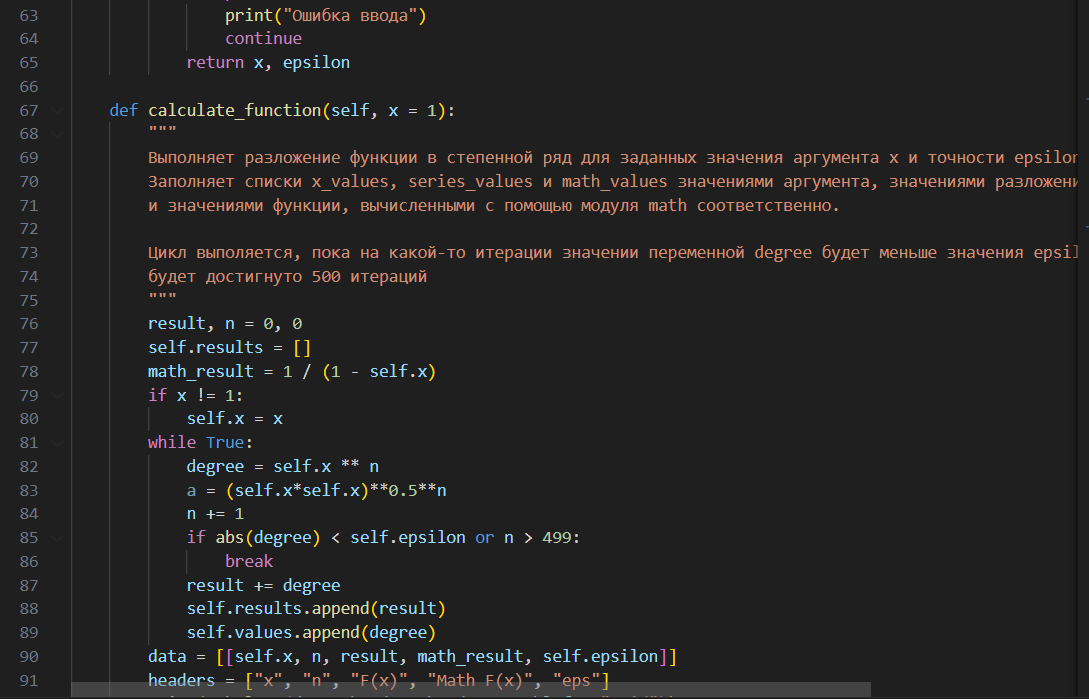
****

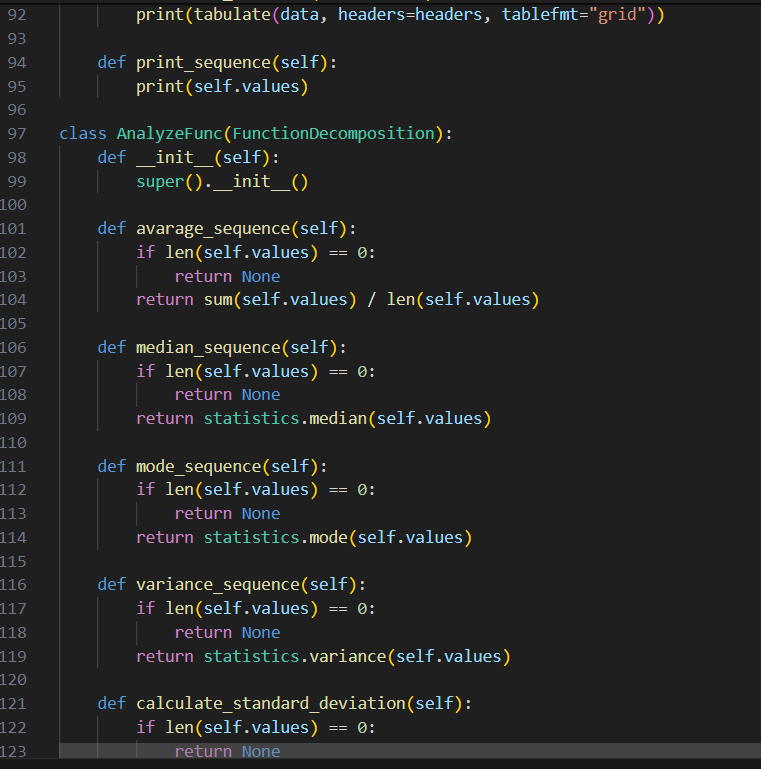
****

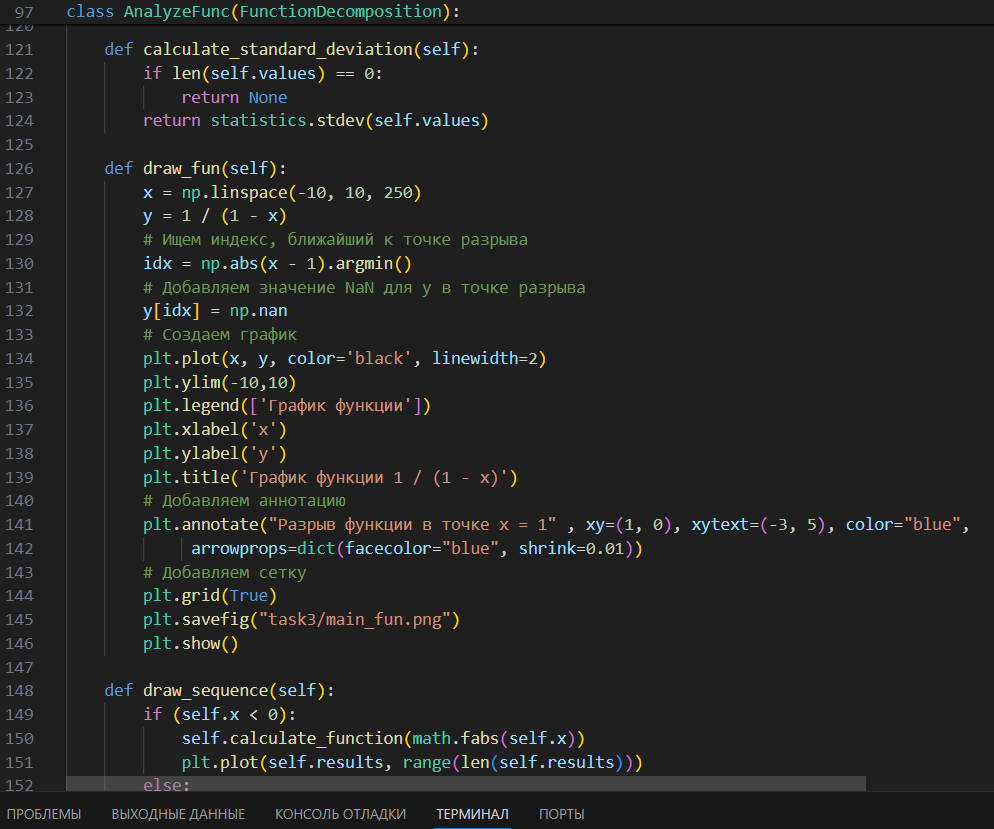
**Задание 3**

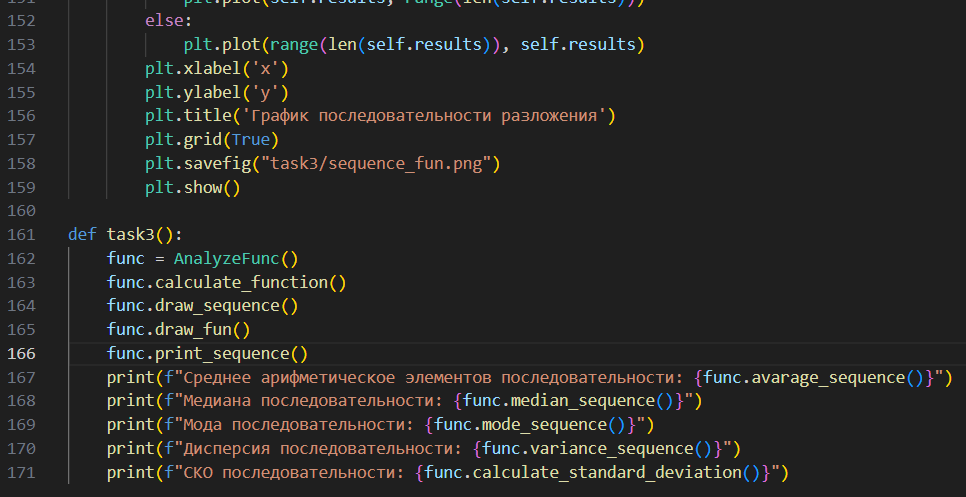
****

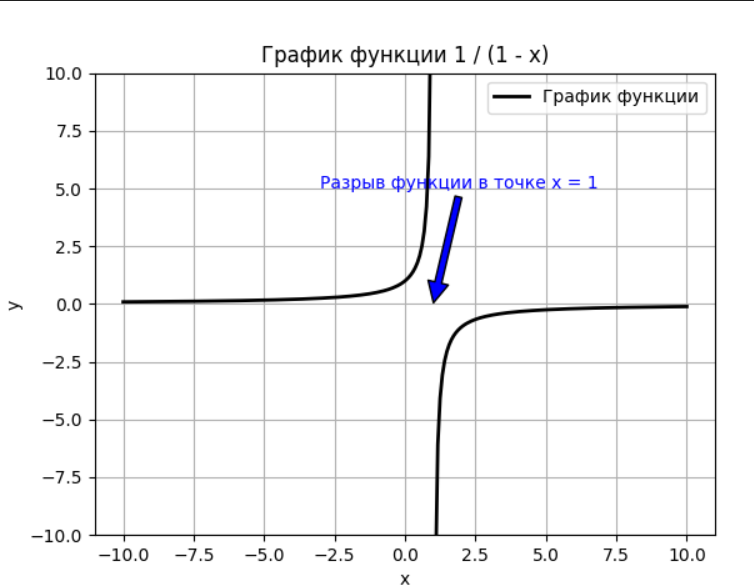
****

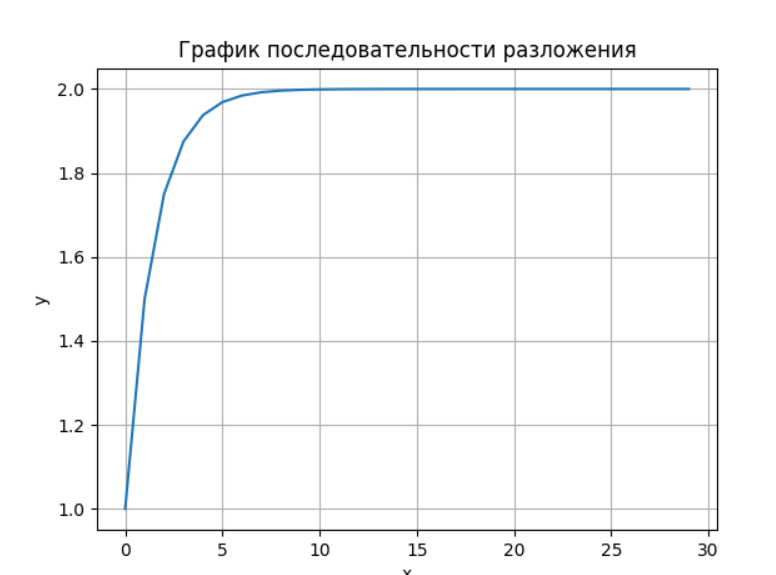
****

****

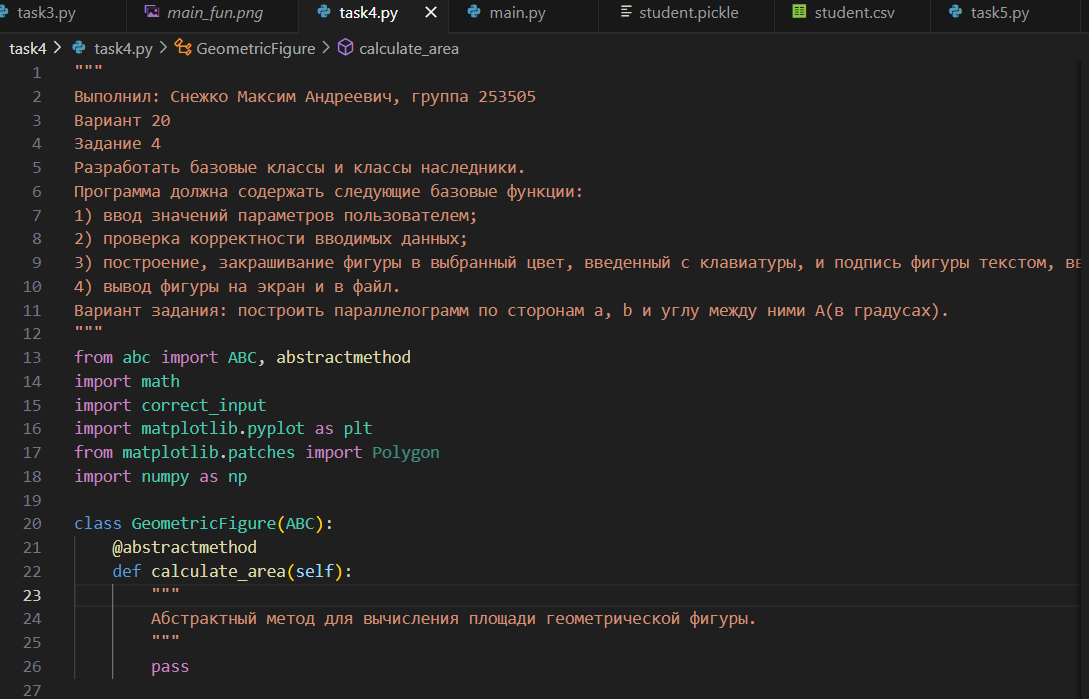
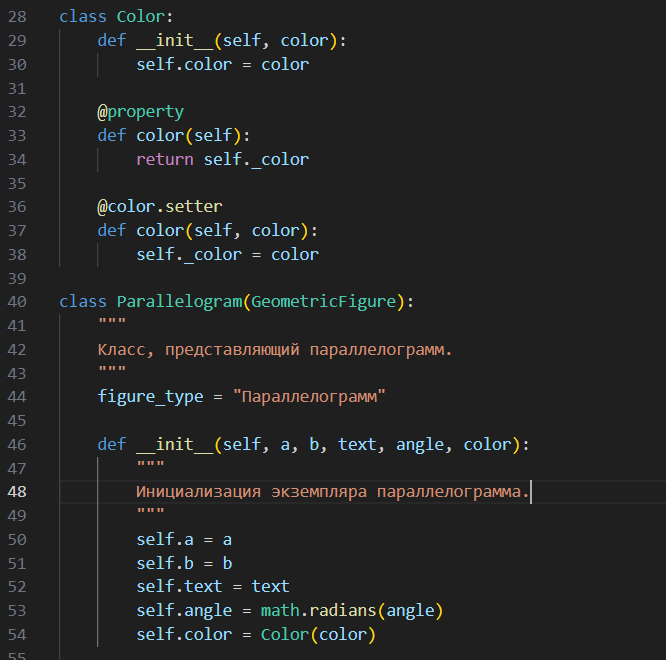
****

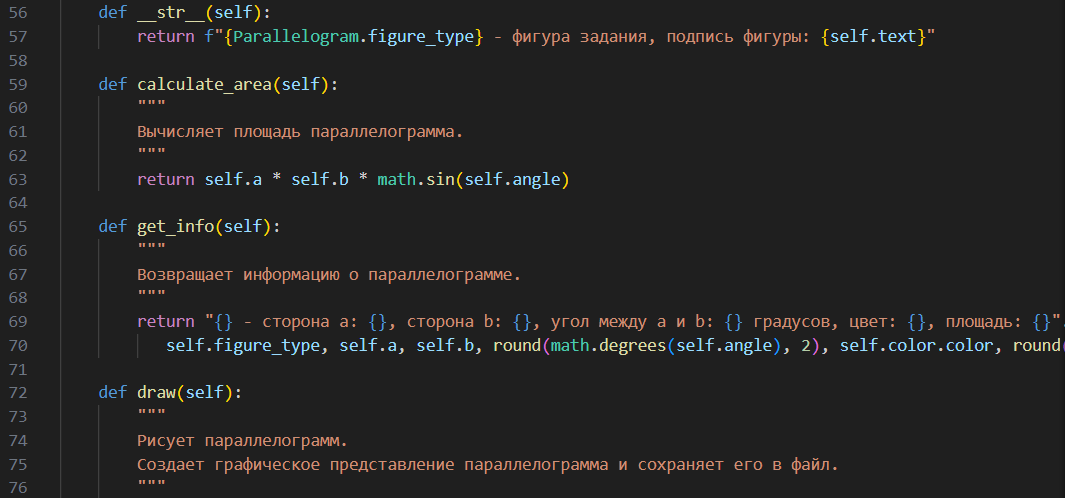
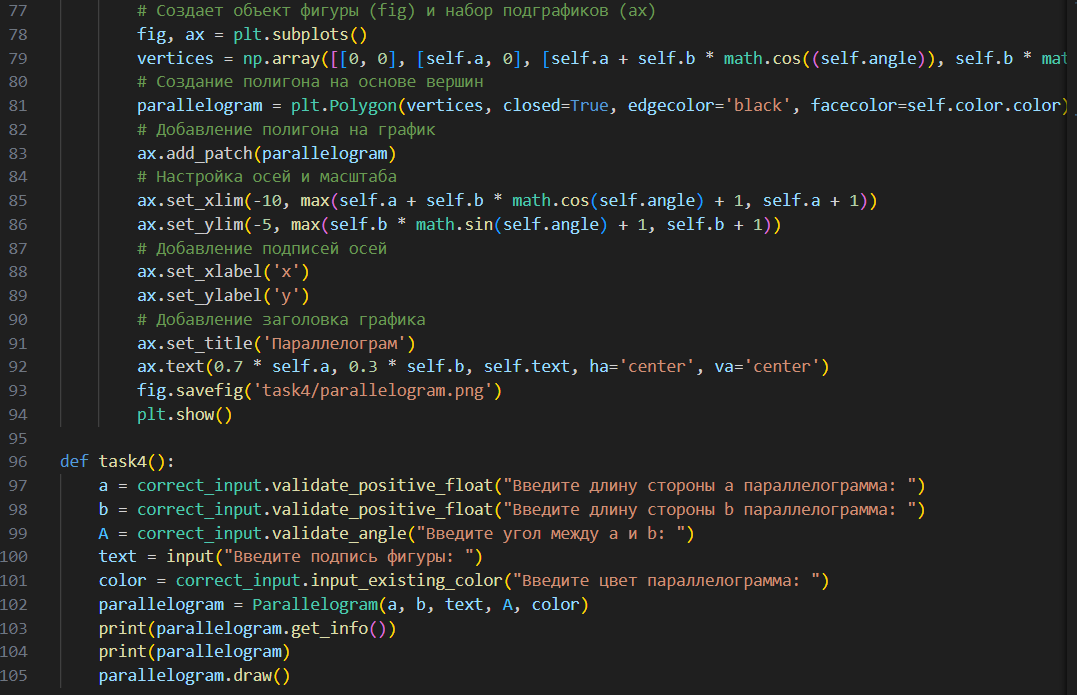
****

****

****

**Задание 4**

**  
**

**  
**

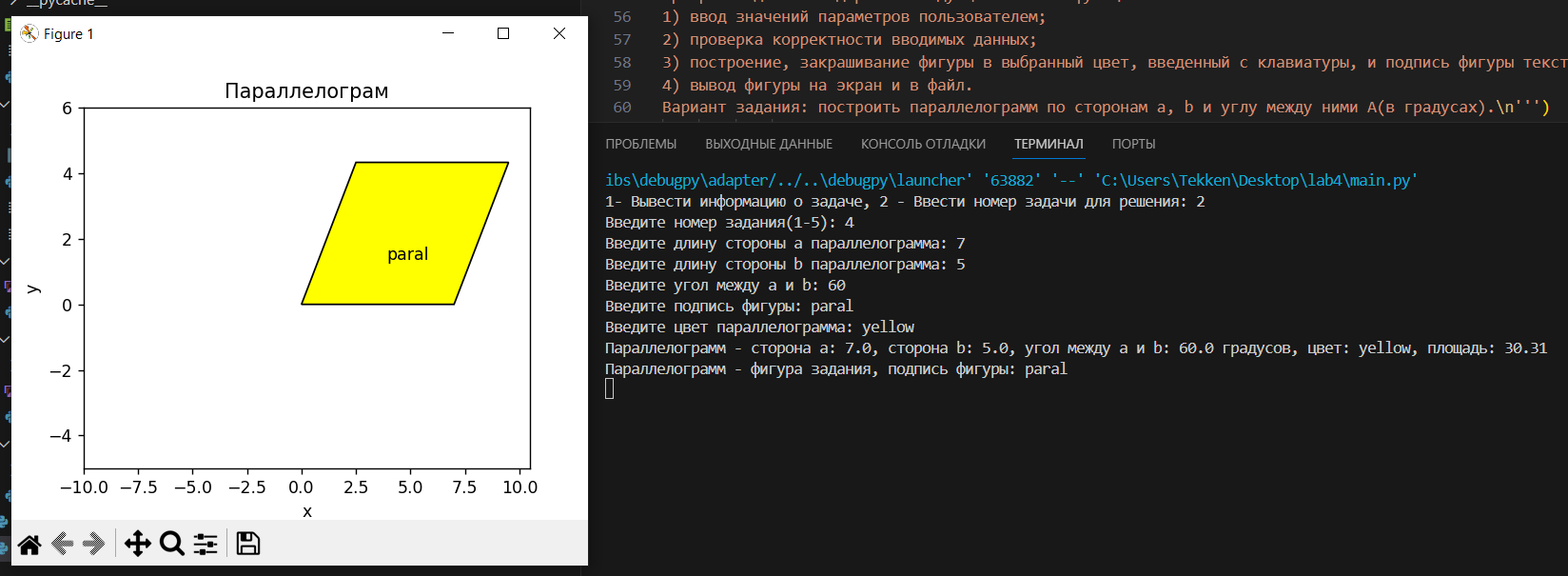
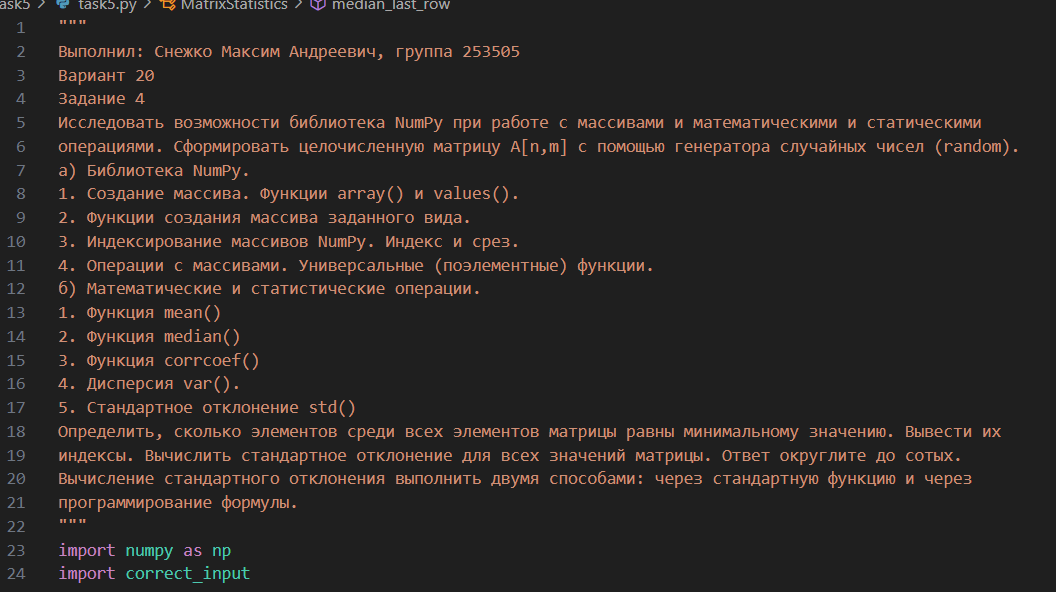
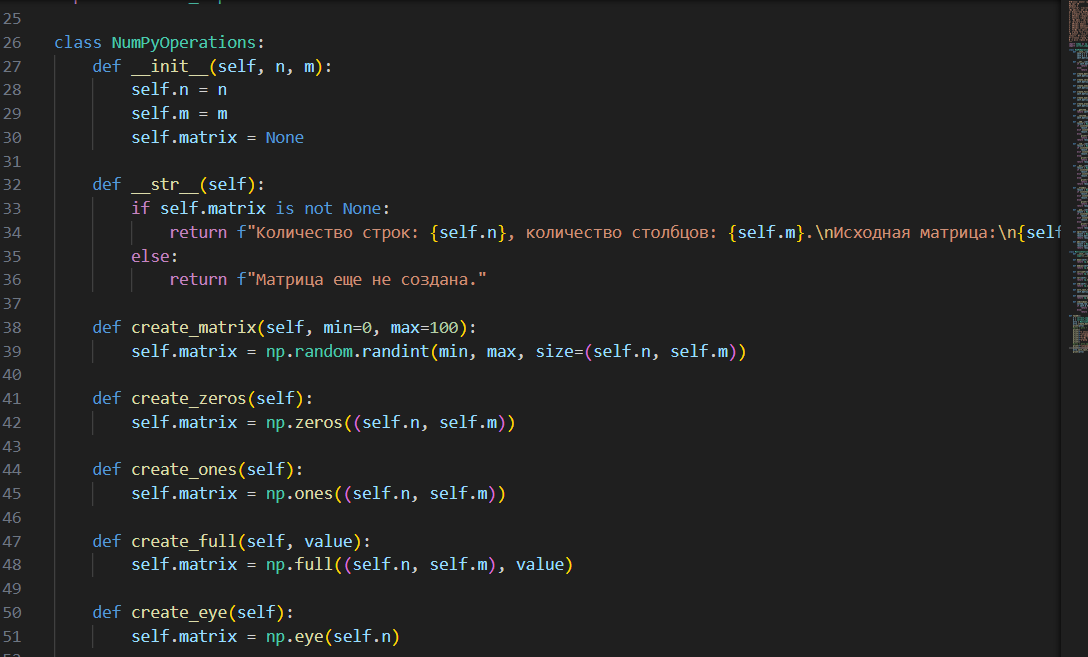
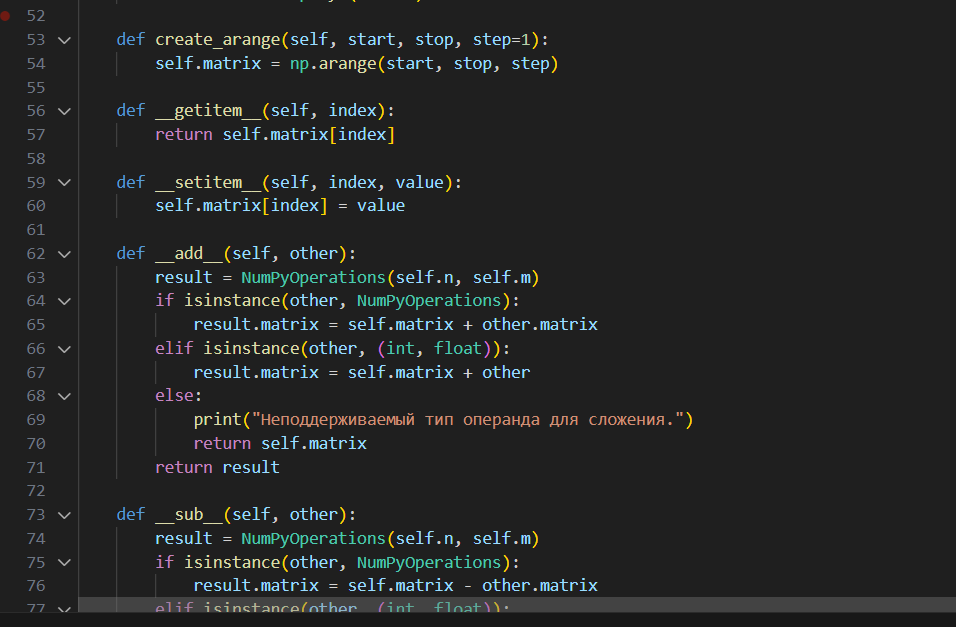


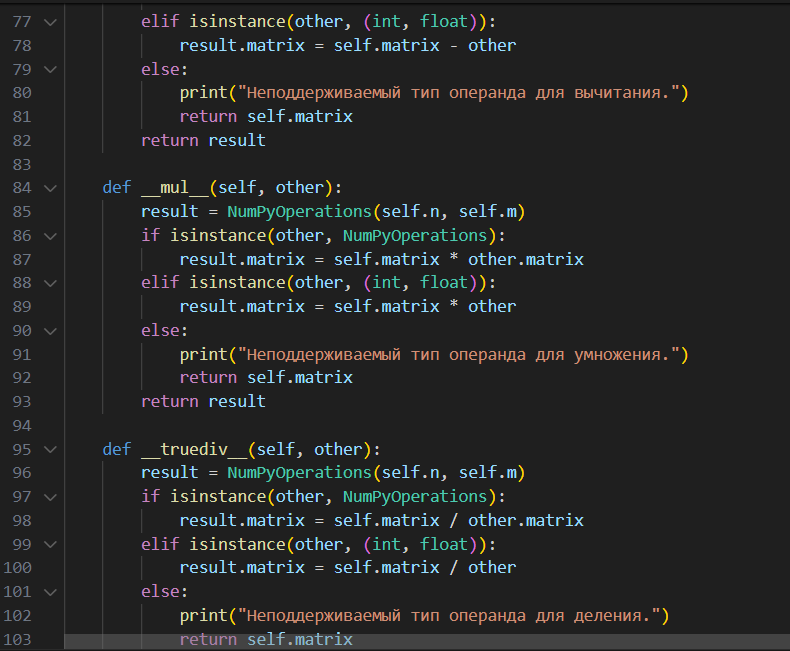
Рисунок записался в файл

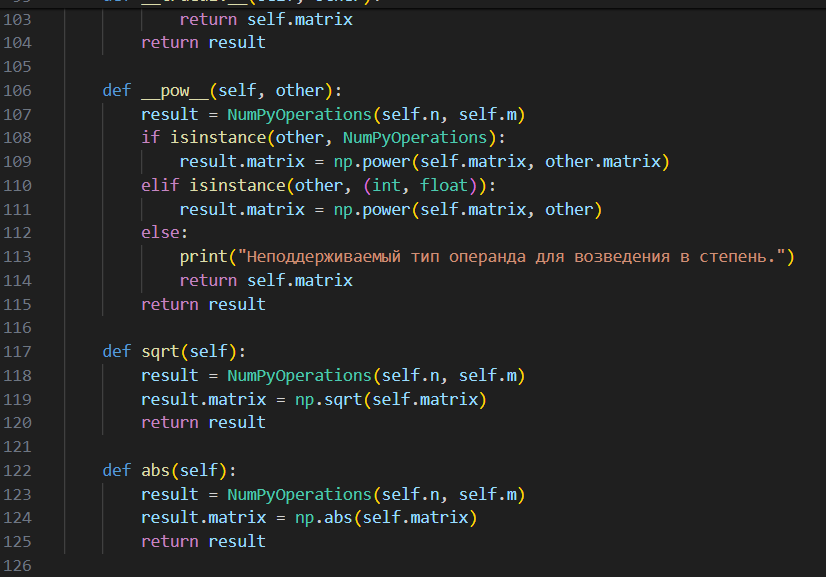
**Задание 5**

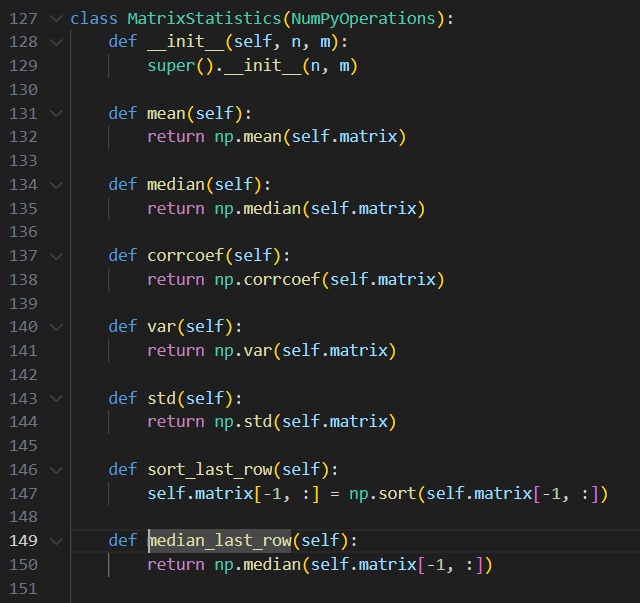


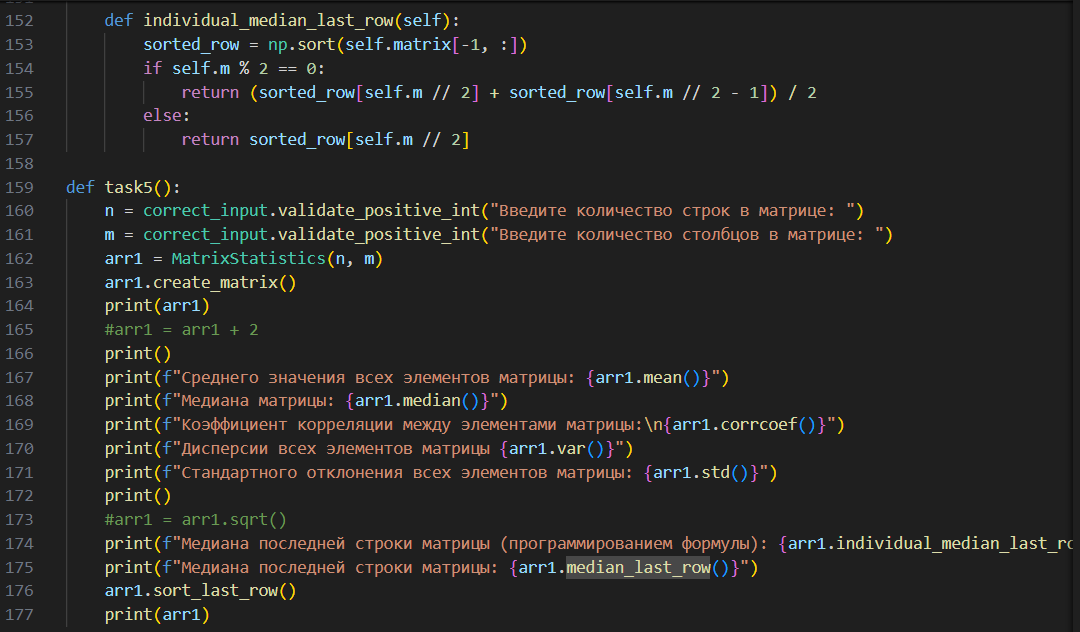


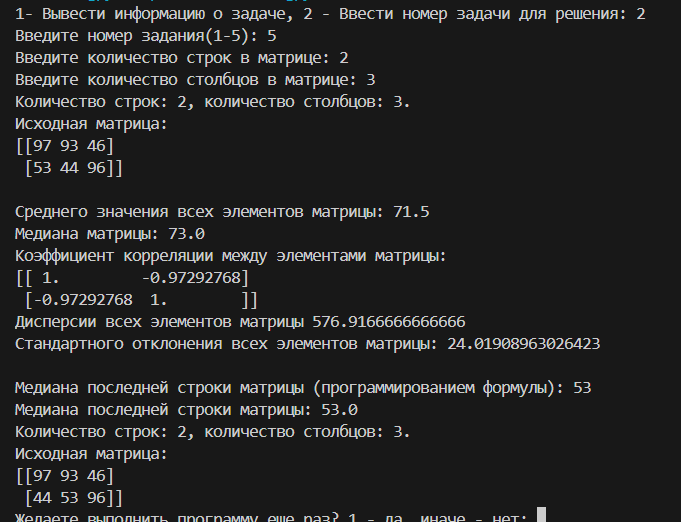






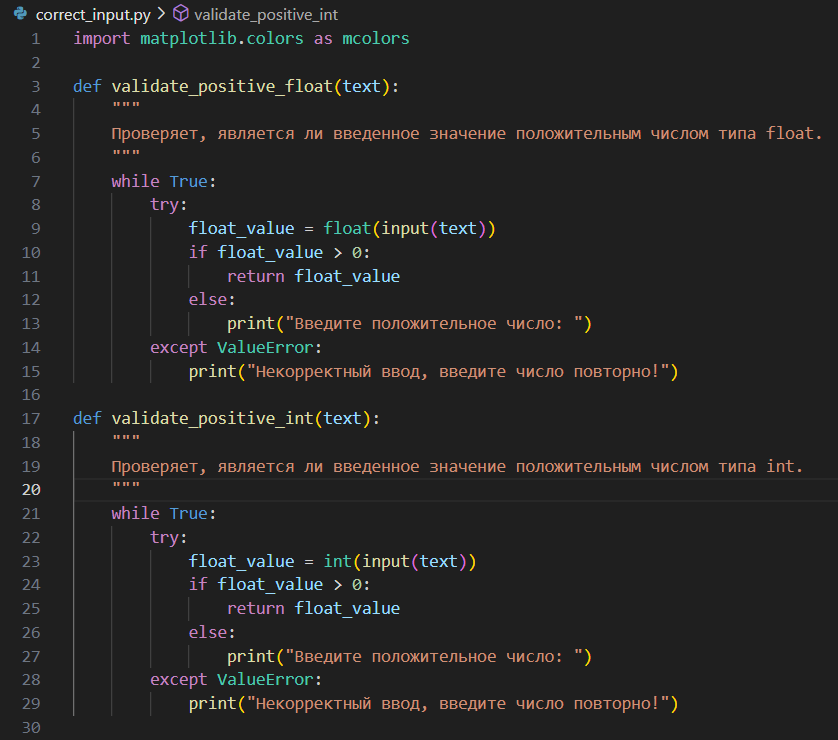


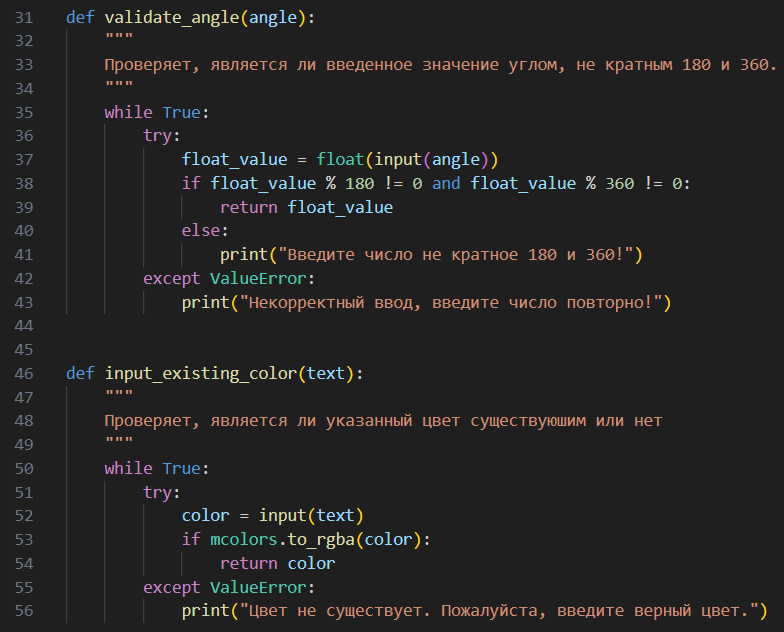




**Файл correct\_input.py**

Здесь находятся функции для проверок чисел на ввод различных типов, а также проверка на ввод цвета на английском и определение существует ли такой цвет, а также проверка угла на то, чтобы значение угла не было кратным 180 и 360.





**Файл main.py**

Здесь находится вход в программу, где происходит выбор задания, которое нужно запустить, с проверками на ввод, а также повторный запуск без выхода из программы

