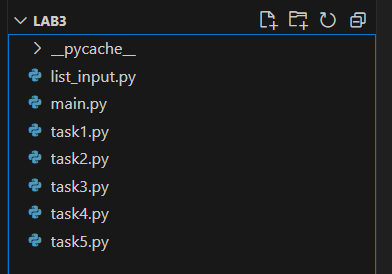
**Отчёт по лабораторной работе №3 по дисциплине избранные главы информатики.**

Cнежко Максим, гр. 253505.

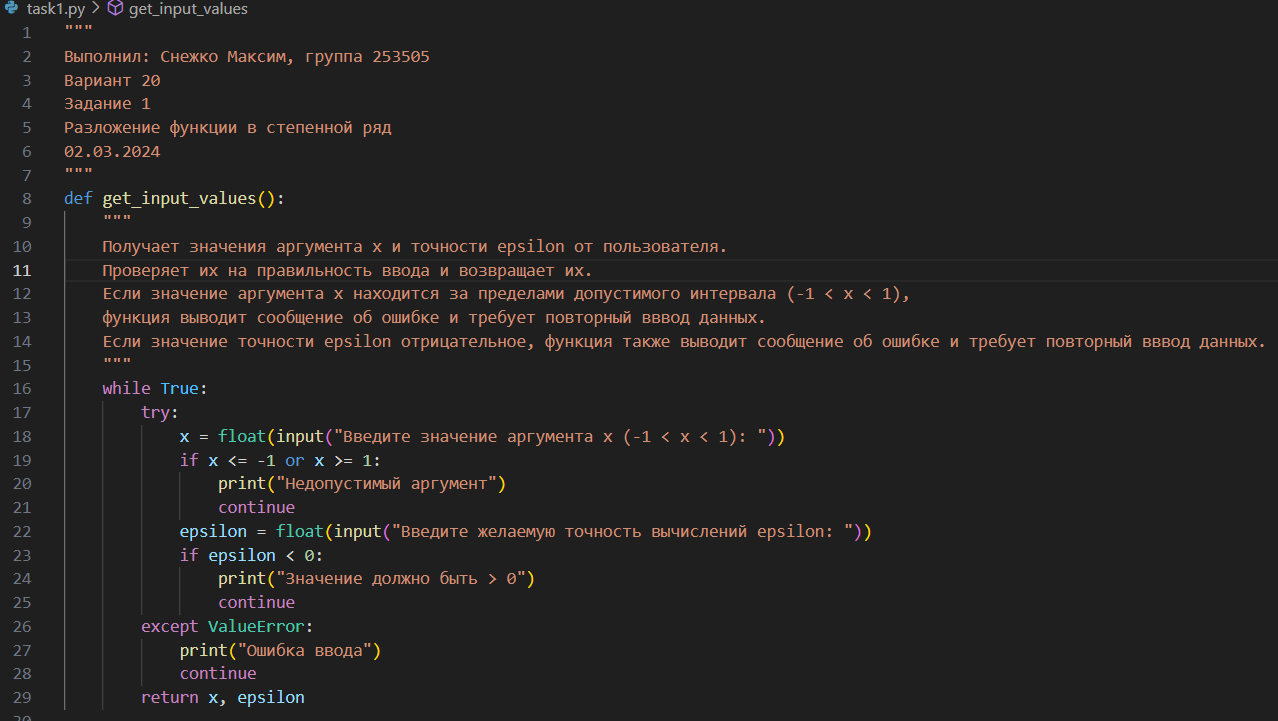
Вариант 20

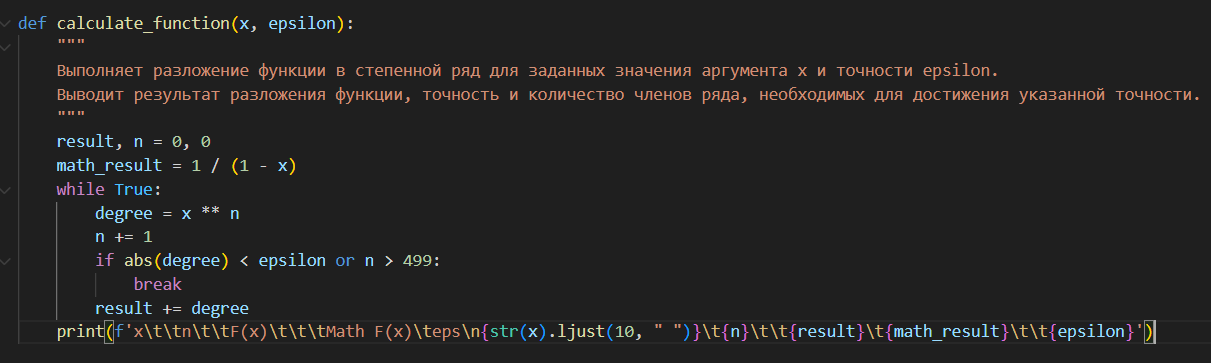
**Структура проекта**

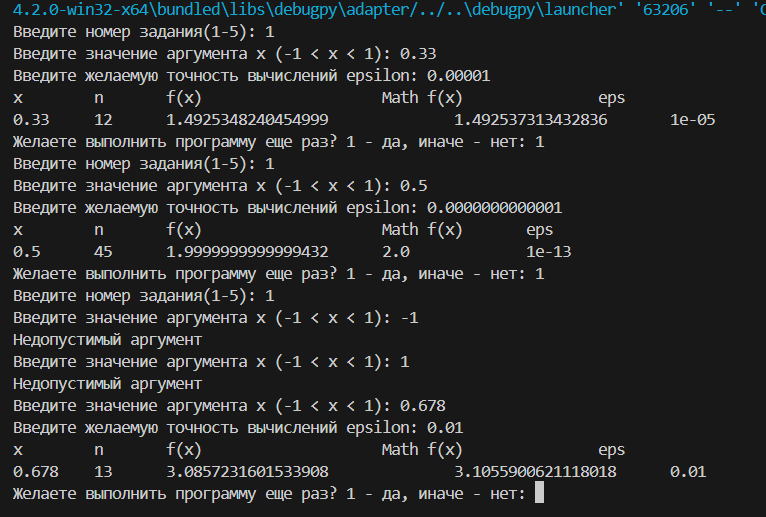


Все задания снабжены всем требованиям выполнения лабораторной работы (комментарии, например, пояснение кода, краткое содержание, Ф.И.О. разработчика, дата разработки, дружелюбный интерфейс, задания оформлены в отдельных модулях с отдельными бизнес-функциями, возможность задавать размер списка, а также по разному инициализировать список, реализован декоратор в пятом задании, предусмотрена возможность повторного выполнения кода, а также контроль за ввод и отслеживание обработки исключений).

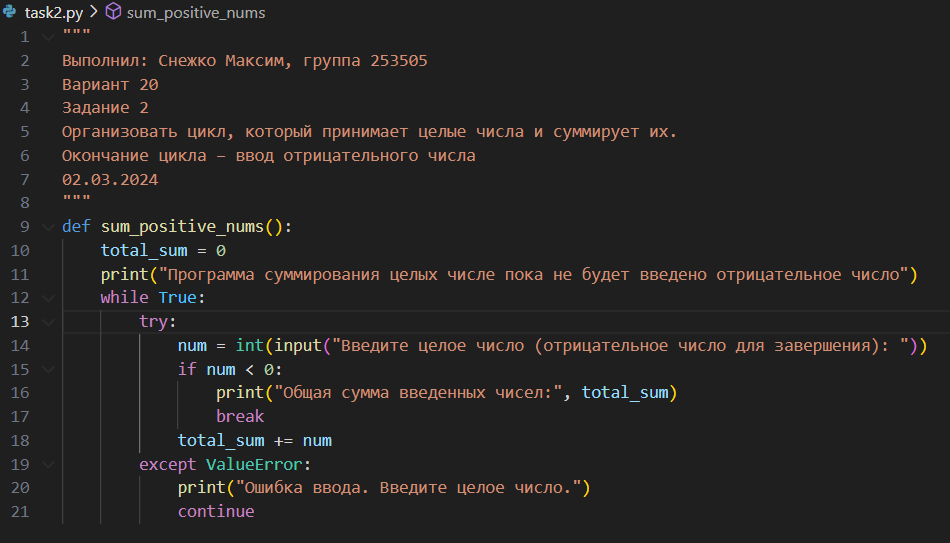
**Задание 1**

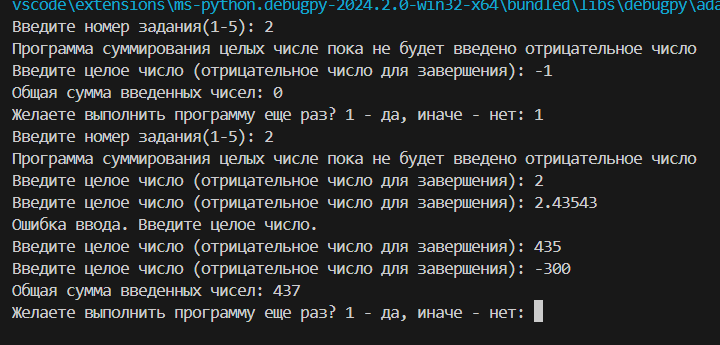
****

****

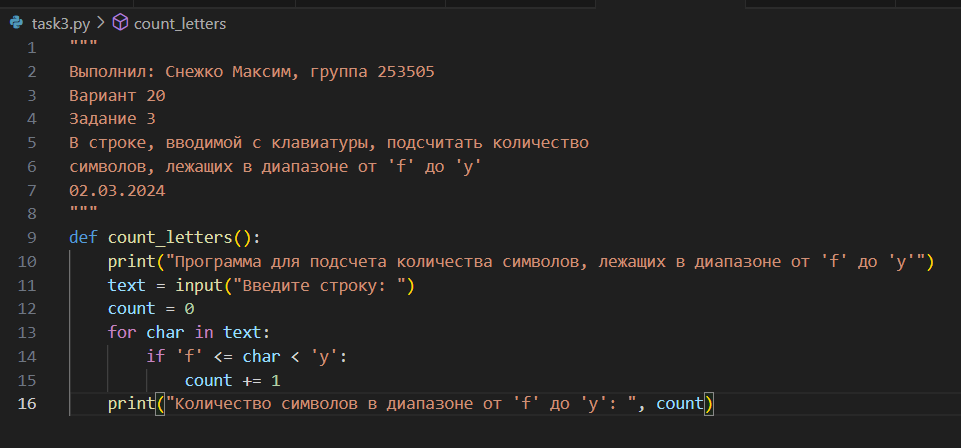
****

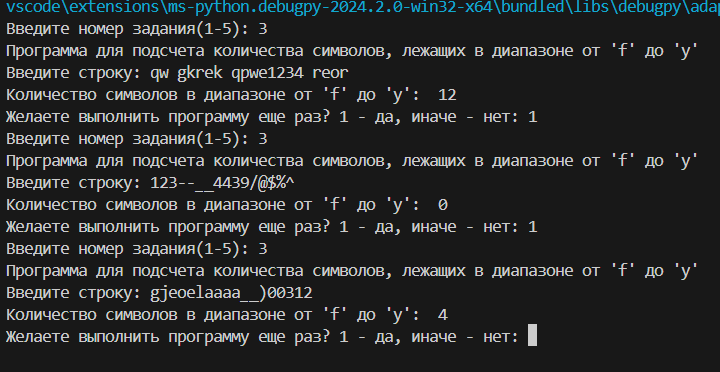
**Задание 2**

****

****

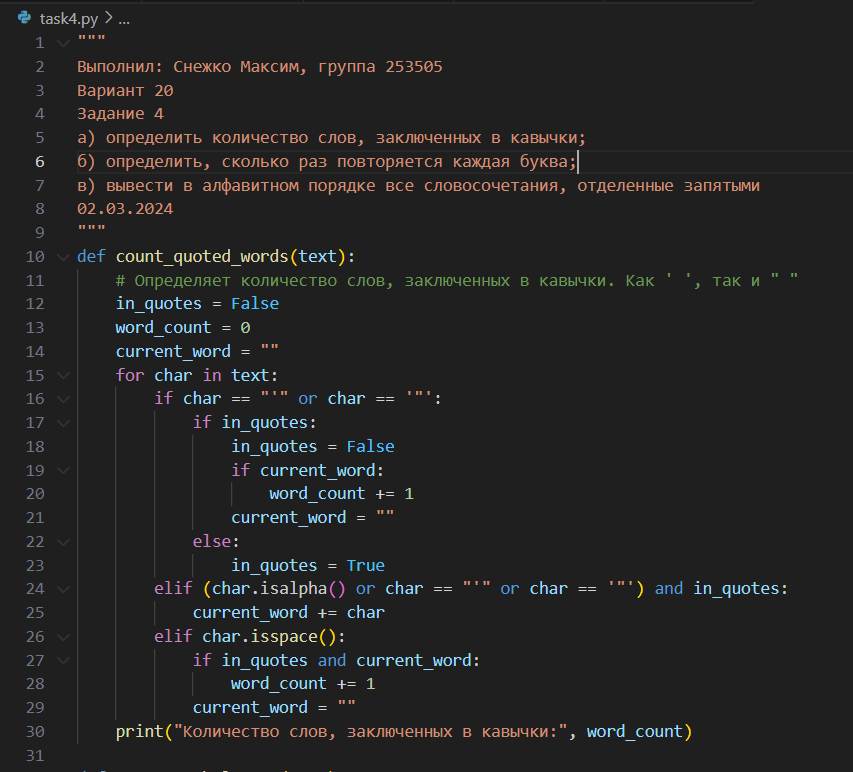
**Задание 3**

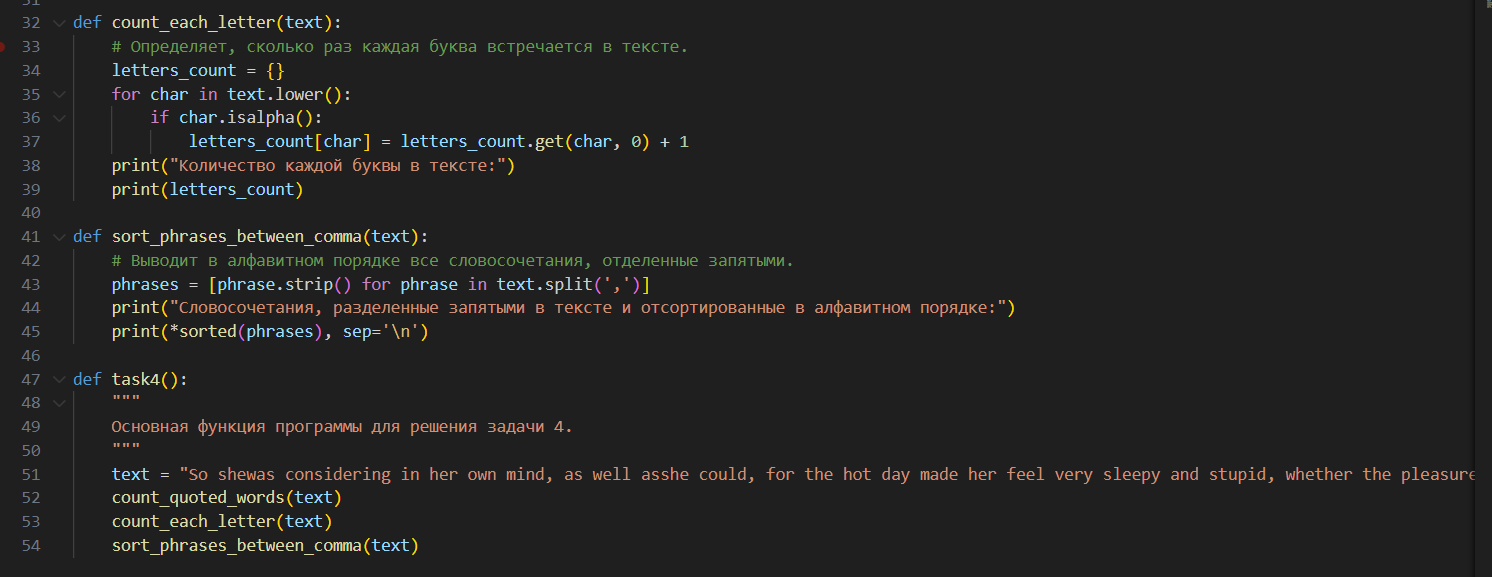
****

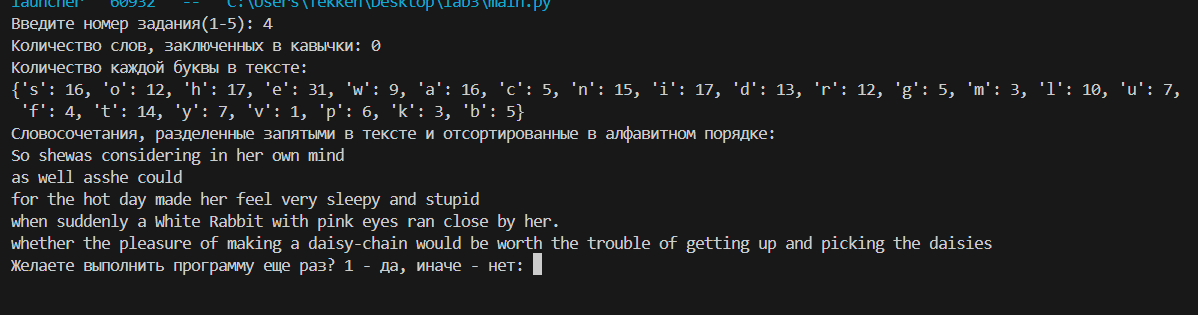
****

Что соответствует правде

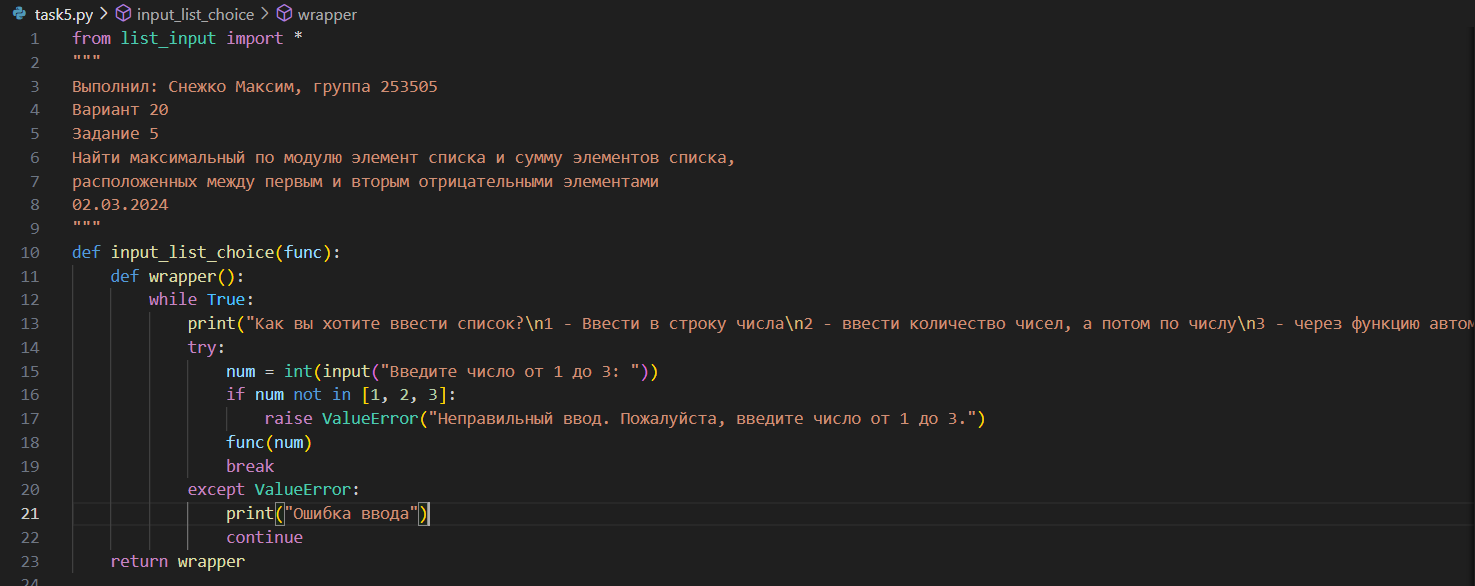
**Задание 4**

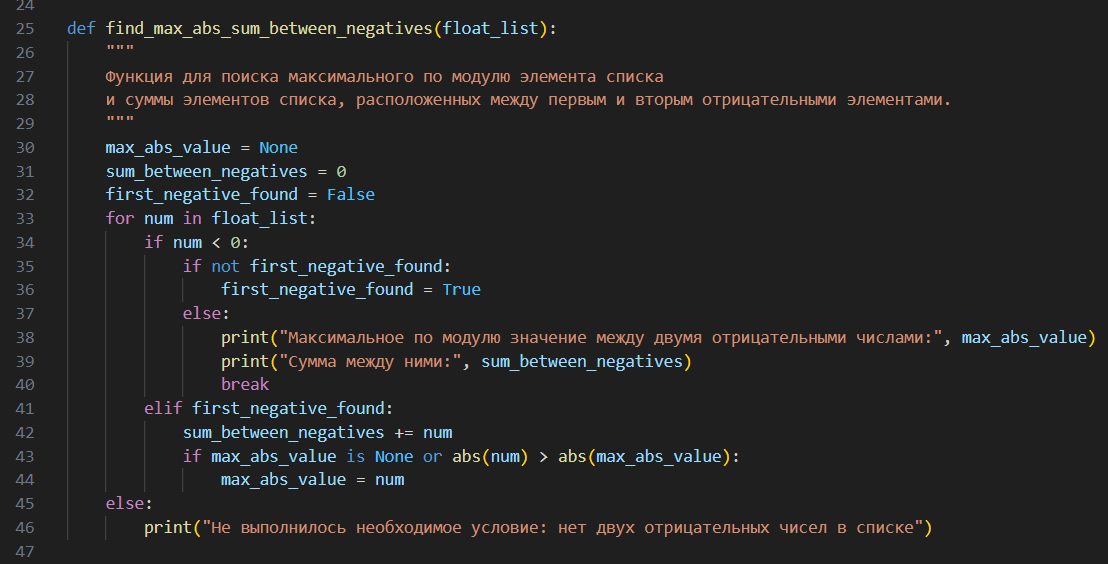
****

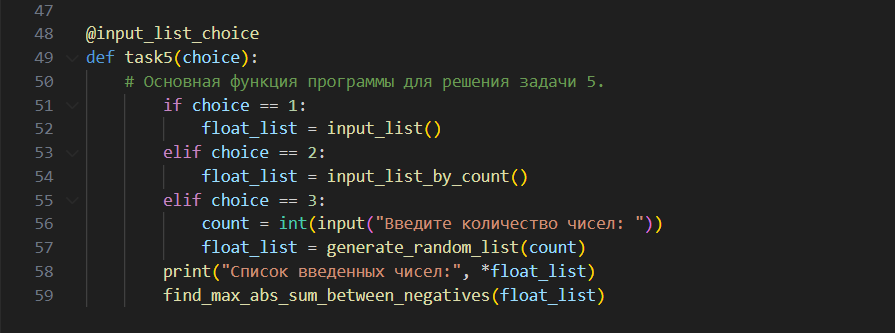
****

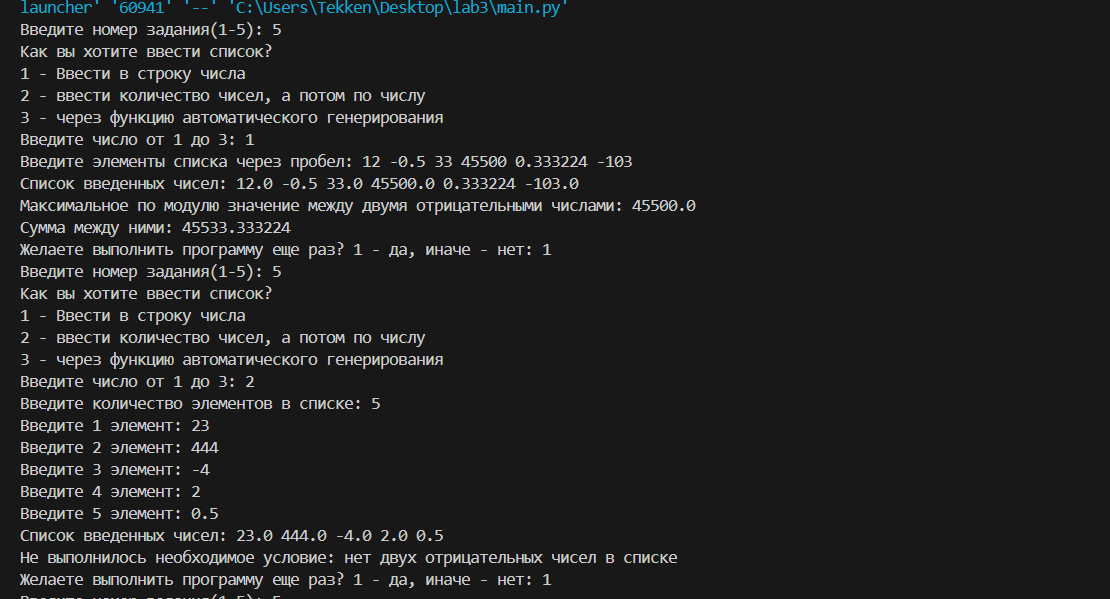
****

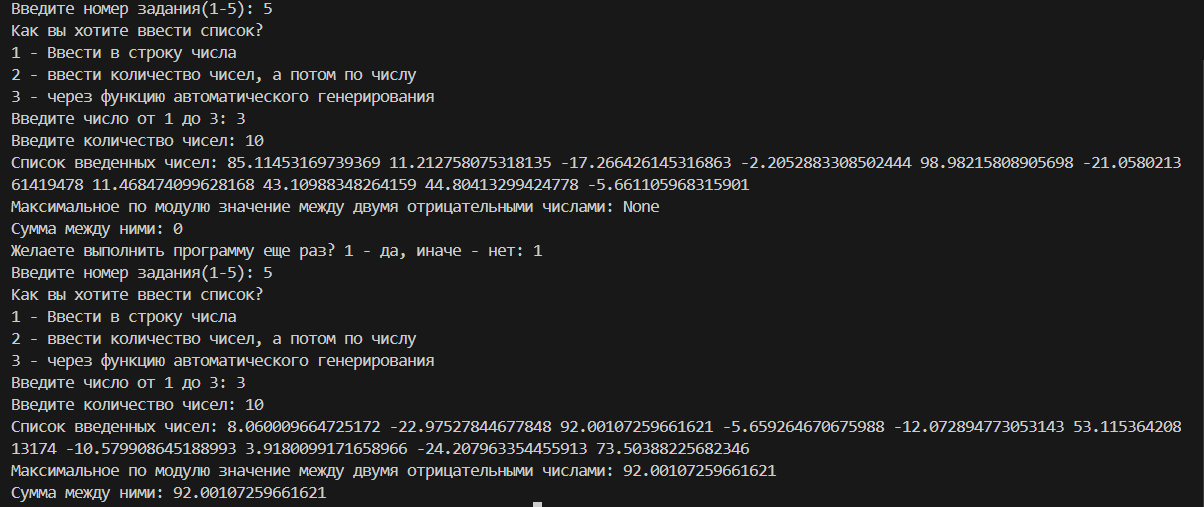
**Задание 5**

****

****

****

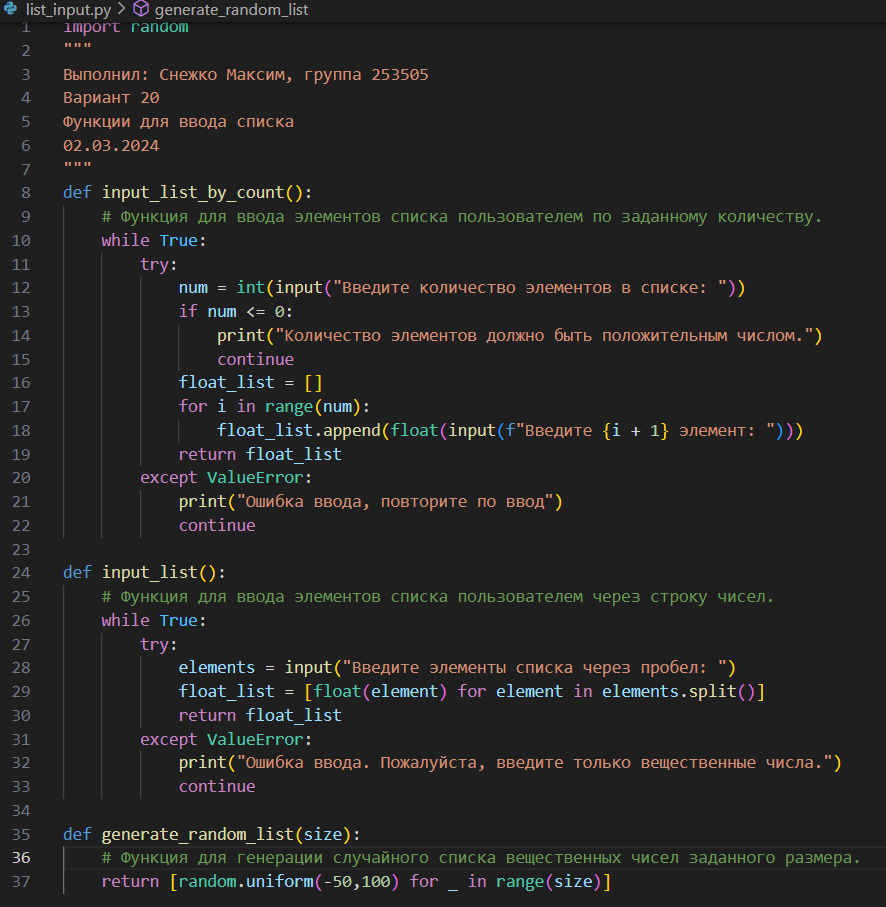
****

****

**Файл list\_input.py**

Здесь находятся три функции, предназначенные для инициализации списка для задания номер пять:

* Функция для ввода элементов списка пользователем по заданному количеству.
* Функция для ввода элементов списка пользователем через строку чисел.
* Функция для генерации случайного списка вещественных чисел заданного размера.



**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

