Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

 высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский**

**политехнический университет»**

Факультет:  Прикладной математики и механики

Кафедра:  Вычислительной математики, механики и биомеханики

Направление магистратуры: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: «Информационные системы и технологии»

**О Т Ч Е Т**

по лабораторной работе

по дисциплине

**«Информатика в приложении к отрасли»**

Лабораторная работа №**1**

Тема работы: «**Python VENV, Git**»

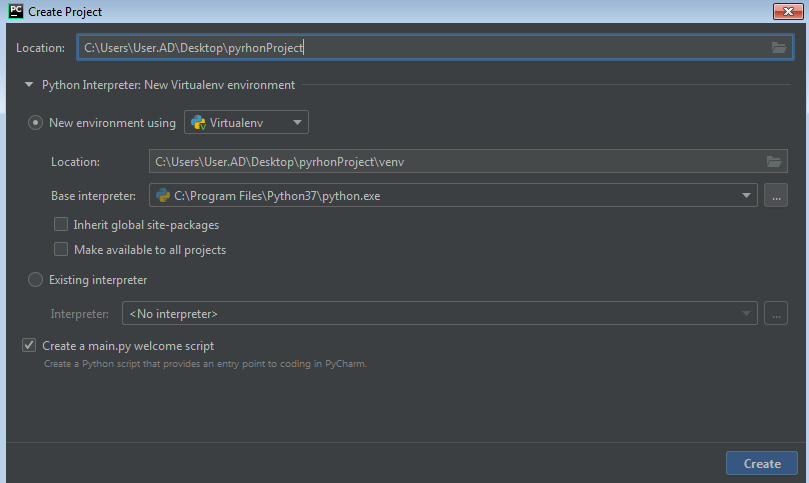
**Выполнил** студент гр. ЦТУ-20-3б

**Аввакумов Дмитрий Адександрович**

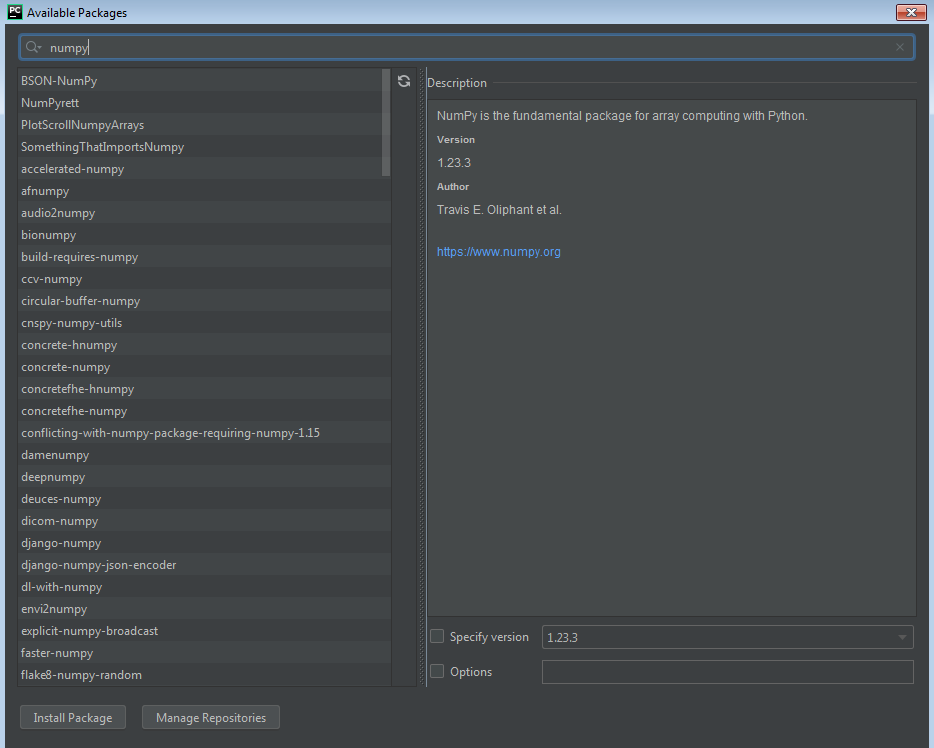
**Пермь  2022**

**Задания на самостоятельную работу с venv в PyCharm.**

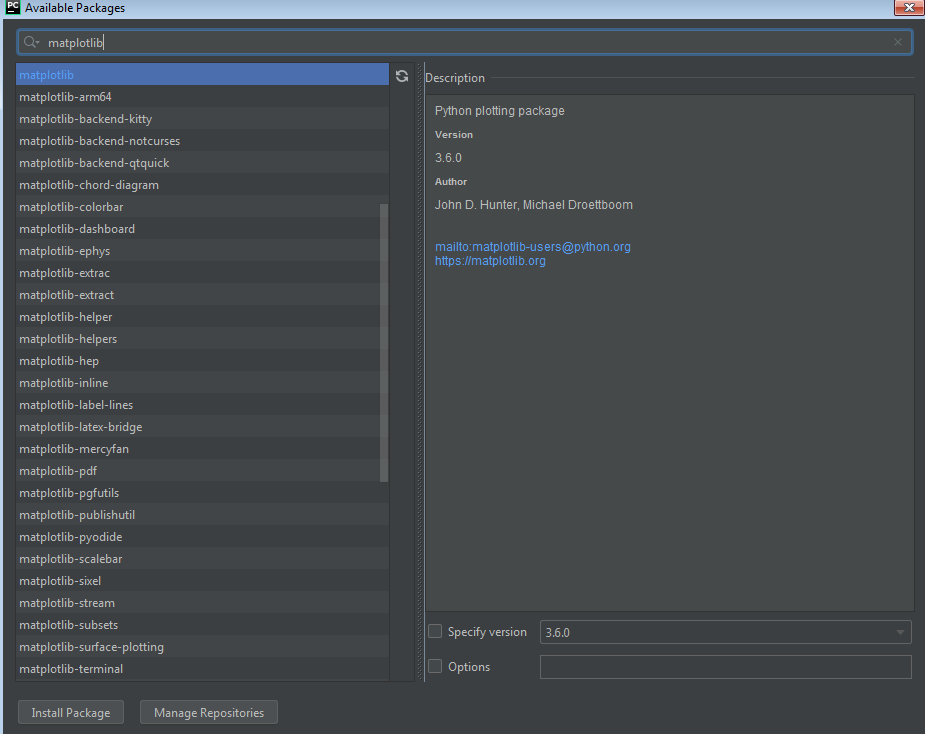
Задание 1.



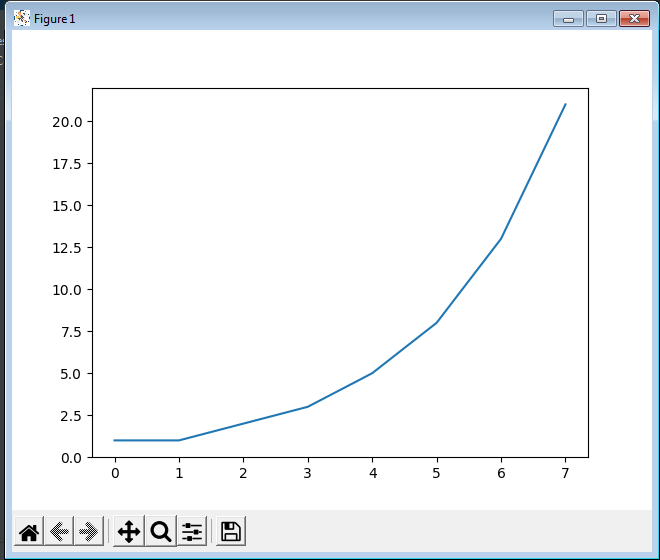
Создание проекта и виртуального окружения



Установка в виртуальное окружение модуля numpy



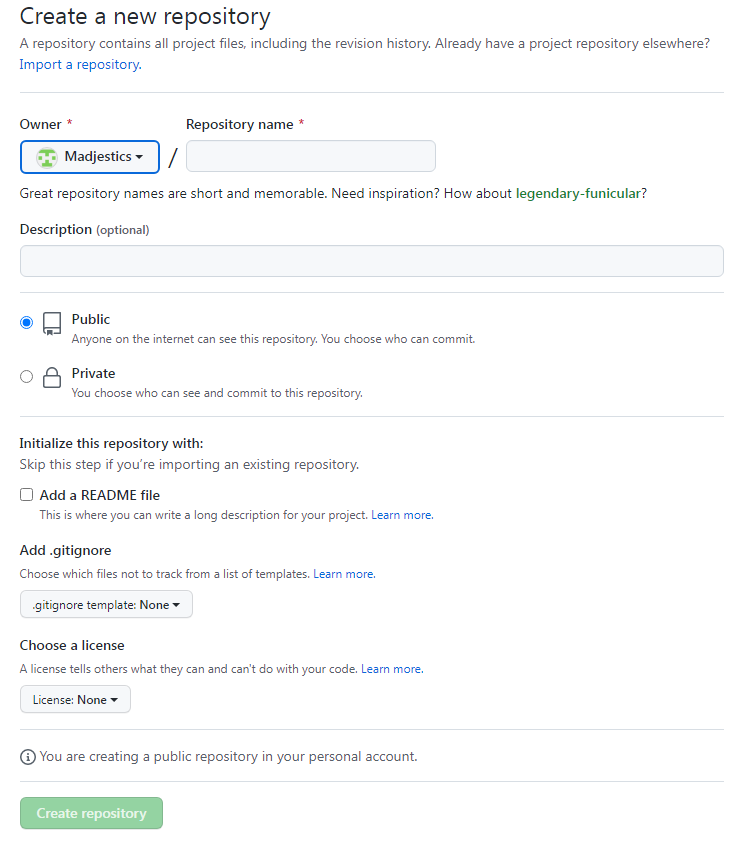
Установка в виртуальное окружение модуля matplotlib



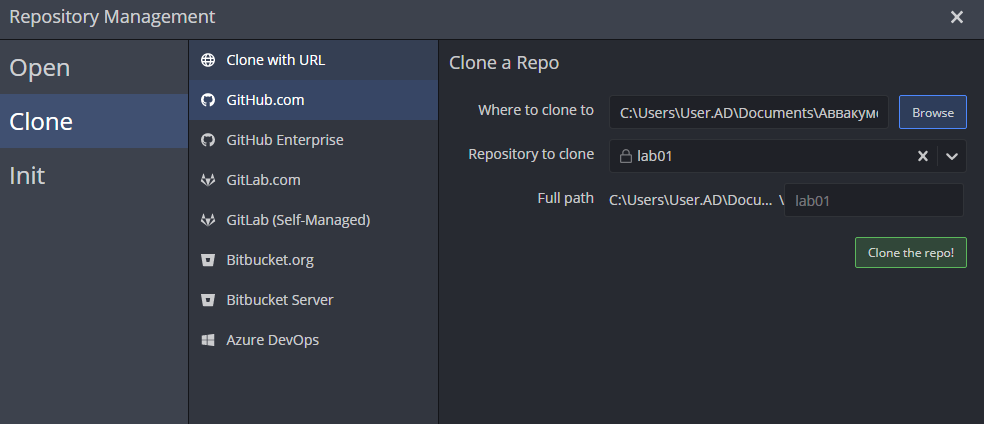
Результат работы программы для 8 первых чисел Фибоначчи

**Задания на самостоятельную работу с Git**

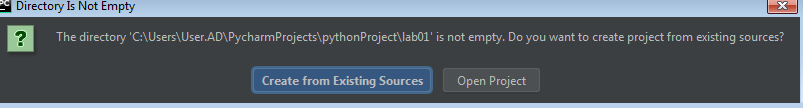
Задание 1.



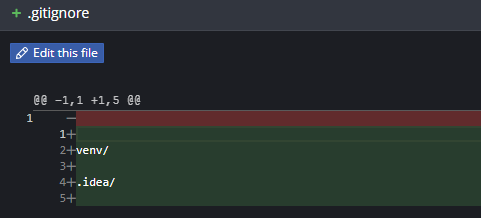
Создание нового репозитория на сервисе Github через браузер



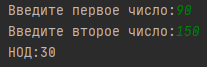
Клонирование репозитория через GitKraken



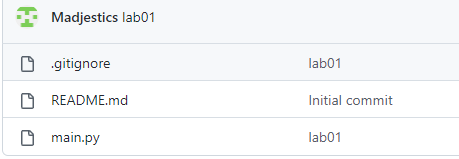
Создание проекта в PyCharm в данном репозитории



Папки venv и .idea добавлены в исключения системы контроля версий

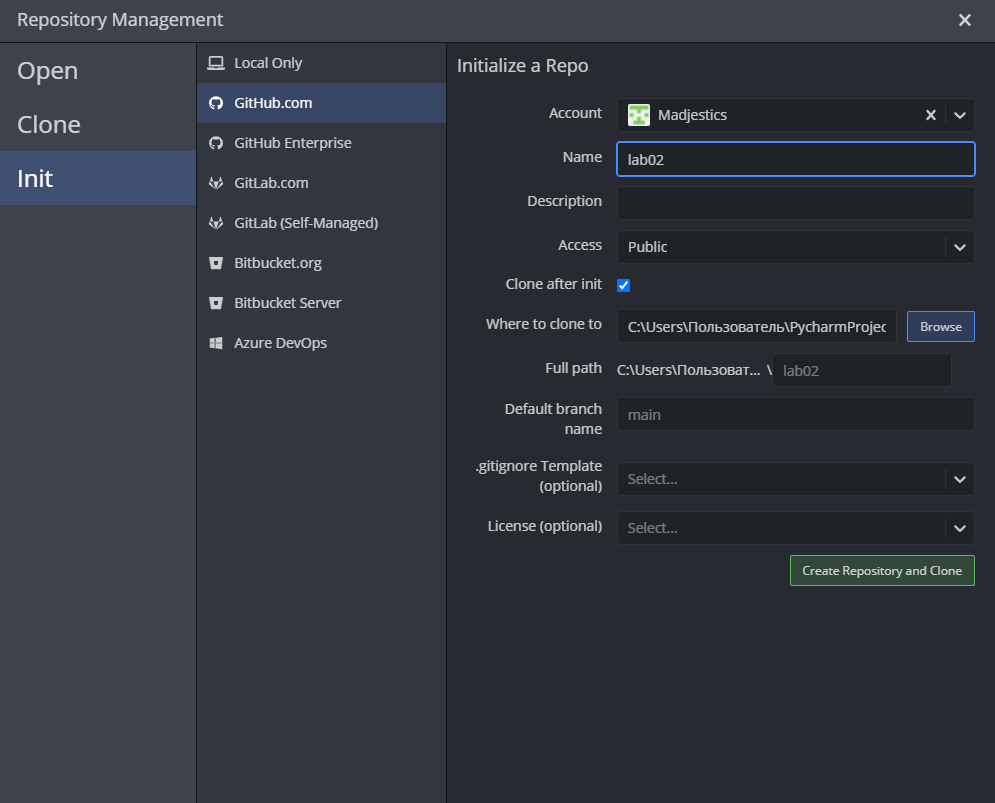


Реализация алгоритма Евклида

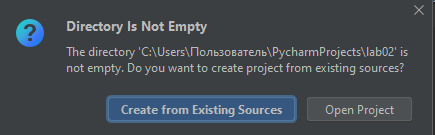


Репозиторий в браузере

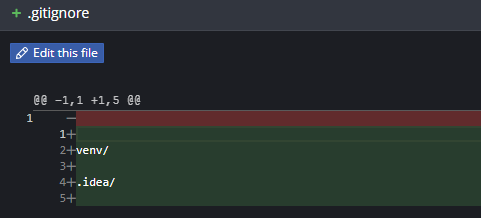
Задание 2.



Создание репозитория на сервисе Github через программу GitKraken



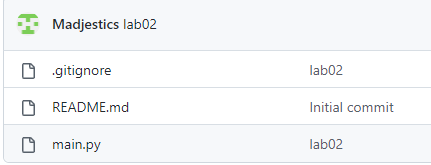
Создание проекта в PyCharm в данном репозитории



Папки venv и .idea добавлены в исключения системы контроля версий

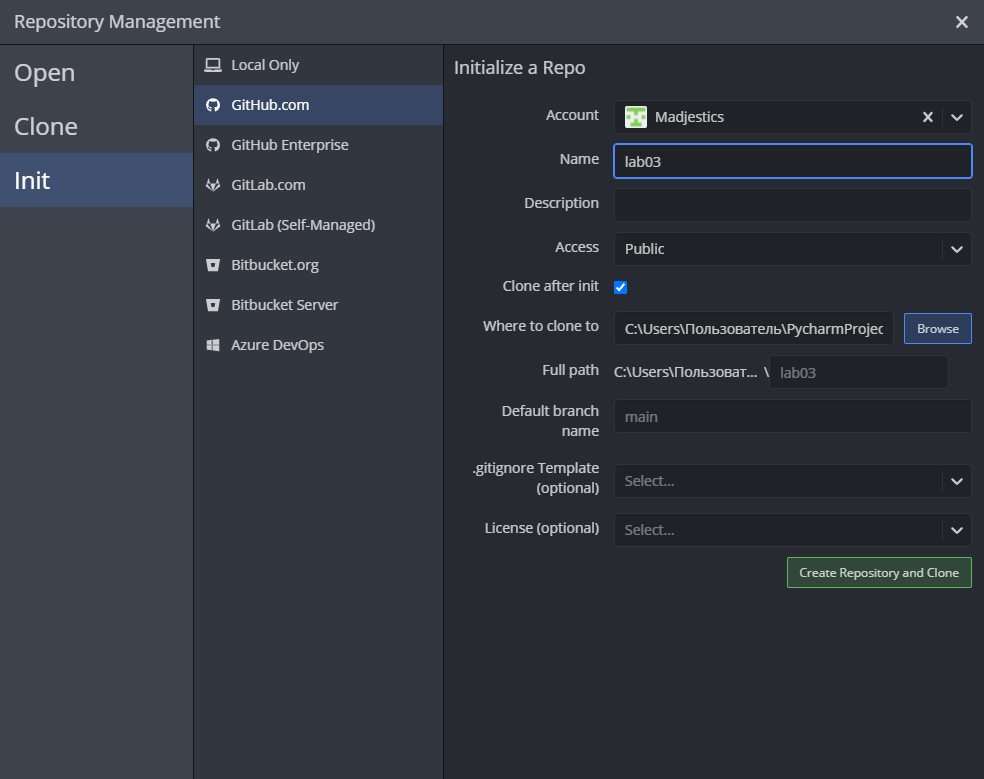


Результат работы алгоритма решето Эратосфена

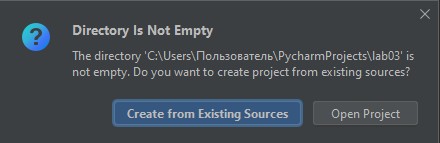


Репозиторий в браузере

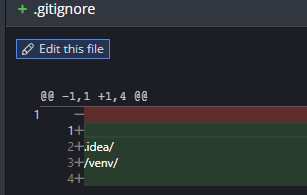
Задание 3.



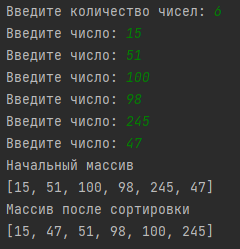
Создание репозитория на сервисе Github через программу GitKraken



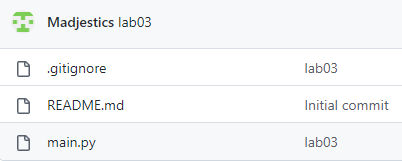
Создание проекта в PyCharm в данном репозитории



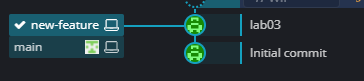
Папки venv и .idea добавлены в исключения системы контроля версий



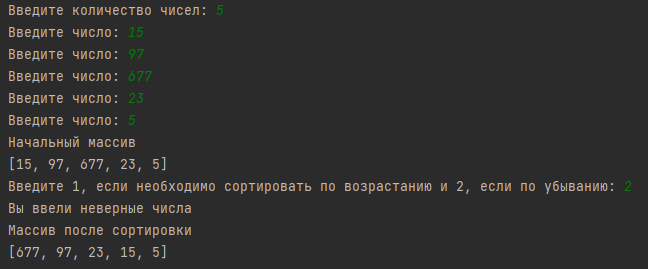
Результат работы алгоритма сортировки пузырьком



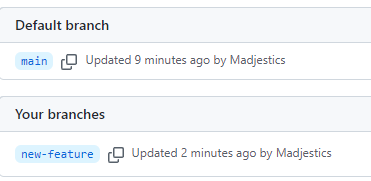
Репозиторий в браузере



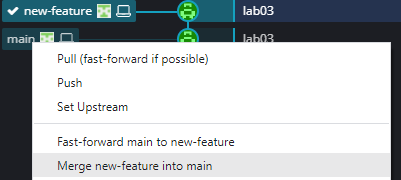
Создана ветка new-feature



Результат работы программы с выбором направления сортировки



2 ветки в репозитории в браузере



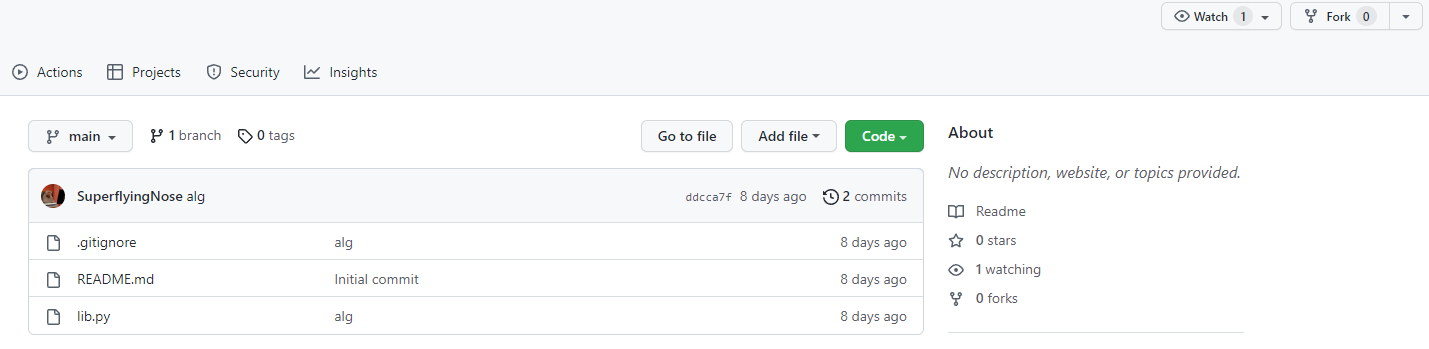
Слияние веток при помощи GitKraken



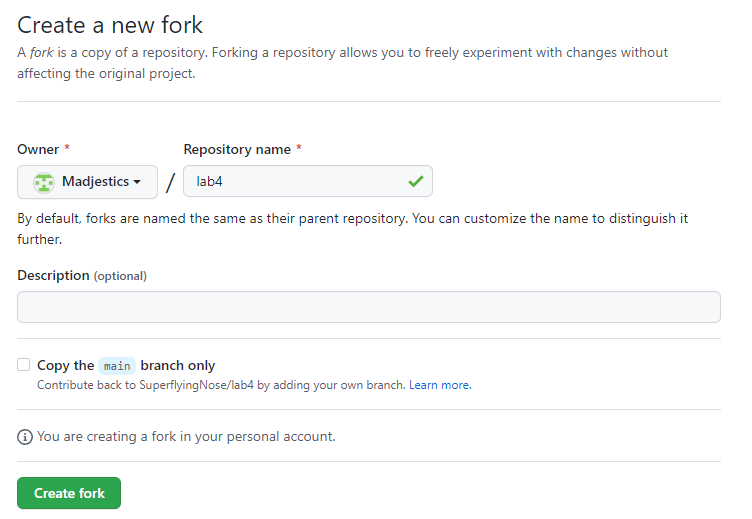
Измененный main.py после слияния веток

**Работа в парах**

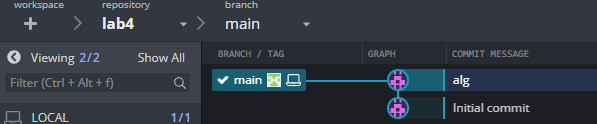
Задание 4б.



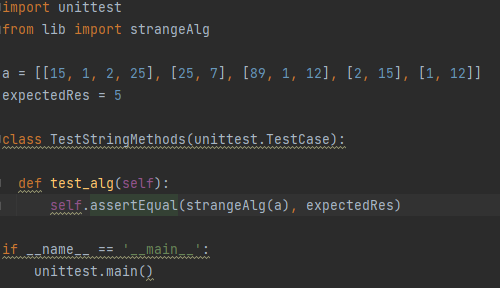
Проект коллеги на Github



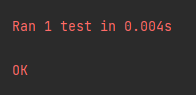
Создание fork



Выгруженный репозиторий



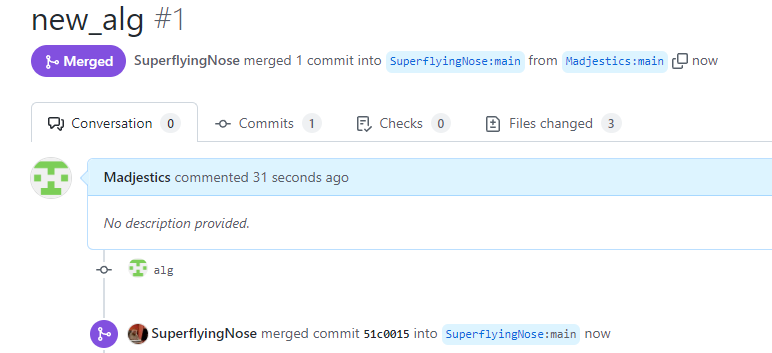
Программа для тестирования модуля



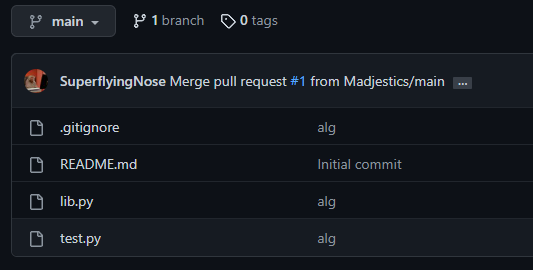
Результат работы теста



Репозиторий в браузере с test.py



Слияние в исходный репозиторий



Слияние прошло успешно