

Техническое задание

На разработку REST API

В этот раз необходимо реализовать простой API для решения квадратного уравнения вида $Ax^2 + Bx + C = 0$. API имеет всего 2 ресурса : `/grab` и `/solve`. Типы запросов, которые должны поддерживаться:

- **POST /grab** - считать коэффициенты квадратного уравнения из тела запроса. Завершается кодом **201**, а тело запроса выглядит следующим образом :

```
{
  "A" : 10,
  "B" : 20,
  "C" : 30
}
```

где "A", "B", "C" - целочисленные коэффициенты квадратного уравнения. Гарантируется, что хотя бы один из коэффициентов не равен нулю.

- **GET /solve** - возвращает ответ вида (в случае, если введенные коэффициенты были 10, 20, 30):

```
{
  "A": 10,
  "B": 20,
  "C": 30,
  "Nroots": 0
}
```

где "Nroots" - количество вещественных корней уравнения с коэффициентами "A", "B", "C". Метод **GET /solve** возвращает ответ для последнего на данный момент уравнения, коэффициенты которого были получены при помощи **POST /grab**.

Вам гарантируется, что метод **GET /solve** будет вызываться **только после того**, как был осуществлен как минимум один запрос **POST /grab**.

Решение должно включать в себя модуль (`app.py`) , а также коллекцию тестов из `postman`. Решение необходимо загрузить себе на `github.com` и прислать ссылку на репозиторий преподавателю в чат.