

## Тестовое задание

### Тестовое задание на Python-разработчика

---

Нужно создать github репозиторий и в нем разместить приложение aiohttp. Python 3.6. в корне проекта run.py. Сервер должен считать арифметическую прогрессию в очереди. При запуске стартует веб-сервер, у сервера есть два endpointa:

1. Поставить задачу в очередь. Параметры:
  - `n` - количество элементов целочисленное (int)
  - `d` - дельта между элементами последовательности (float)
  - `n1` - Стартовое значение
  - `interval` - интервал в секундах между итерациями (float)
2. Получить отсортированный список задач и статусы выполнения этих задач. Поля результата для каждой задачи:
  - Номер в очереди
  - Статус: В процессе/В очереди
  - `N`
  - `D`
  - `N1`
  - Интервал
  - Текущее значение
  - Дата старта

#### Требования:

- Отработанные задачи стирать
- В качестве хранения данных использовать память
- Сервер запускается одним процессом
- Вычисление текущего значения должно высчитываться по интервалу, а не по формуле разницы времени и количеству итераций.
- Очередь стартует, как только в нее попадает задача
- Параллельно может выполняться только одна задача. В идеале это количество можно регулировать через константу.

В случае возникновения вопросов, дополнений, можно писать Тимлиду в телеграм - @SiDChik (Станислав)