

Результатом тестового задания должен быть веб-**API** с одним эндпоинтом:

GET: /request/<amount> где **amount** - какое-то целое число.

Конфиг приложения должен содержать 2 параметра:

```
AMOUNT_LIMIT_10SEC = 1000
AMOUNT_LIMIT_1MIN = 3000
```

это целые числа, задающие ограничения по сумме значений amount из запросов за последние 10 секунд или 1 минуту соответственно. Значения 1000 и 3000 взяты для примера.

Ответ должен приходить в формате **JSON**: Пример успешного ответа:

```
{
  "result": "OK"
}
```

В случае превышения лимитов ответ должен быть примерно такого рода (главное, чтобы в ответе была ошибка с указанием того, какой лимит достигнут):

```
{
  "error": "amount limit exeeded (1000/10sec)"
}
```

Например, если за текущую минуту уже пришло несколько запросов с amount в сумме на 2500 (при лимите 3000), то на запрос с amount 700 уже должна возвращаться ошибка. Неуспешные запросы не должны увеличивать счетчики.

Требования к реализации:

- Python3.6+
- Если для работы требуются какие-то дополнительные библиотеки, то проект должен содержать файл requirements.txt или же Pipfile
- Проект должен быть размещен на github.

Будет плюсом, но не обязательно:

- Если реализация предусматривает работу с какой-либо СУБД или имеет иные зависимости, то бонусом будет, если все будет запускаться в Docker.
- Бонусом будет также, если конфиг приложения будет предусматривать произвольный набор лимитов для разных временных интервалов. Например: AMOUNT_LIMITS_CONFIG = { 10: 1000, 60: 3000, 3600: 20000 } где ключ - количество секунд в интервале, а значение - лимит по сумме.