# Задание

Вам необходимо разработать модуль, который генерирует случайные адреса для тестирования ПО службы доставки.

На вход подается название города, страны и список улиц. Эти данные необходимо проверить на корректность (что в улицу не затесались переносы строк, запятые, восклицательные знаки, тип был str и т.д., при возникновении – исключение). Данные также могут быть переданы в виде json строки или файла, в котором лежит json строка. Формат и необходимые функции вы определяете сами.

Библиотека возвращает объект-генератор, генерирующий данные. Генератор должен возвращать каждый раз случайный адрес - город, улица, дом, корпус (может быть, а может не быть), квартира.

Также в состав библиотеки должен входить декоратор для условного выполнения функции. При указании данного декоратора необходимо указать некоторое значение (например, строку “тест”). Если при вызове декорированной функции значения хотя бы одного из аргументов было равно указанному («тест»), то функция не вызывается, а вместо нее в консоль выводится строка вида «Вызов функции x с параметрами a, b, c».

Модуль должен быть написан с учетом всех требований PEP8, а также в коде должна документация по модулю.

## Дополнительное задание (потребуется много времени)

При любой генерации адреса адрес выводите в нормализованном виде и дополнительно указывайте индекс. Индекс можно узнать с помощью API Почты РФ, информация доступна по ссылке: <https://otpravka.pochta.ru/specification#/nogroup-normalization_adress>

Для получения доступа вам понадобится зарегистрироваться, сформировать ключ приложения и настроить отправку и получение данных для получения индекса. Также используйте настоящие названия городов и улиц в них при тестировании, чтобы получать корректные индексы.