**Тестовое задание**

1. Написать программу, удовлетворяющую указанным требованиям.

2. Написать юнит тесты на написанный код.

3. Должны быть использованы следующие технологии: Java (8 версии или выше), Spring Boot, JUnit.

4. Должны быть предоставлены: исходный код программы, юнит тесты, инструкция по запуску программы.

5. Стоит уделить особое внимание REST спецификации и организации REST методов.

***Требования к программе:***

Нужно написать серверную часть приложения (без UI части) по работе с пользователями и их телефонной книжкой.

Программа должна предоставлять REST API для:

\* получения списка всех пользователей (владельцев телефонных книжек)

\* создания, получения (по id), удаления, редактирования пользователя

\* создания, получения (по id), удаления, редактирования записи в телефонной книжке

\* получения списка всех записей в телефонной книжке пользователя

\* поиск пользователей по имени (или его части)\*, поиск телефонной записи по номеру телефона