**Тестовые задания :**

1. На вход программе задаются два IP адреса, программа перебирает все  
допустимые адреса в введенном диапазоне и выдает их на экран.  
Пример:  
пользователь вводит с клавиатуры  
192.168.0.1 и 192.168.0.5  
Программа должна выдать  
192.168.0.2  
192.168.0.3  
192.168.0.4  
  
Нужно:  
- использовать для сборки maven3 <https://maven.apache.org/>  
- написать тесты для кода, используя JUnit <http://junit.org/junit4/>  
  
2. Есть программа, хранящая в памяти телефонную книгу (забита в коде программы).  
Телефонная книга для каждого ФИО хранит список номеров.  
Входные данные  
Иванов И.И. +8 800 2000 500 +8 800 200 600  
Петров П.П. +8 800 2000 700  
Сидоров С.С. +8 800 2000 800 +8 800 2000 900 +8 800 2000 000  
  
На вход программе подается ФИО, программа печатает телефоны, привязанные к этому ФИО.  
Если телефона нет, программа должна выдать сообщение о том, что такого ФИО в БД нет.  
  
Пример:  
Пользователь вводит  
Иванов И.И.  
Программа выдает  
1. +8 800 2000 500  
2. +8 800 200 600  
  
Обязательно. Использовать для реализации HashMap (для хранения сопоставления ФИО -> телефоны), ArrayList для хранения списка телефонов  
  
Нужно:  
- использовать для сборки maven3 <https://maven.apache.org/>  
- написать тесты для кода, используя JUnit <http://junit.org/junit4/>