

Цель задания

Научиться работать с коллекцией Map.

Что нужно сделать

Задание выполняйте в классе `src/main/java/practice/PhoneBook.java`.

- Напишите программу, которая будет работать как телефонная книга:
 - Если вводим новое имя, программа просит ввести номер телефона и запоминает его.
 - Если новый номер телефона — просит ввести имя и также запоминает.
 - Если вводим существующее имя или номер телефона, программа выводит телефон(ы) или имя абонента соответственно.
 - При вводе команды LIST программа печатает в консоль список всех абонентов в алфавитном порядке с номерами.
- Определяйте имя и телефон с помощью регулярных выражений.
- Подумайте, что выбрать в качестве ключа и значения для Map, и выберите лучший, по вашему мнению, вариант. Опишите, какие минусы и плюсы видите в своём выборе.
- Для работы с данными телефонной книги в проекте находится класс PhoneBook, который должен отвечать за хранение и работу с абонентами. Реализуйте все методы и проверьте класс с помощью существующих тестов. Вы можете добавлять дополнительные методы в класс.
- Команды вводятся пользователем в консоль одной строкой.

Примеры работы с телефонной книгой (жирным шрифтом выделен ввод пользователя)

Введите номер, имя или команду:

Маша

Такого имени в телефонной книге нет.

Введите номер телефона для абонента "Маша":

79001234567

Контакт сохранен!

Введите номер, имя или команду:

79007654321

Такого номера нет в телефонной книге.

Введите имя абонента для номера "79007654321":

Маша

Контакт сохранен!

Введите номер, имя или команду:

Nfif@

Неверный формат ввода

Введите номер, имя или команду:

LIST

Маша - 79001234567, 79007654321