**Цель задания**

Научиться работать с коллекцией Map.

**Что нужно сделать**

**1.** Напишите программу, которая будет работать как телефонная книга:

* Если пишем 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 всю информацию о контакте.
* При вводе команды LIST программа печатает в консоль список всех абонентов в алфавитном порядке с номерами.

**2.** Определяйте имя и телефон с помощью регулярных выражений.

**3.** Подумайте, что выбрать в качестве ключа и значения для Map, выберите лучший вариант по вашему мнению. Опишите, какие минусы и плюсы видите в вашем выборе.

**Критерии оценки**

«Зачёт» — телефонная книга работает согласно условиям.  
«Незачёт» — задание не выполнено.