#### Задание 3

**Цель**

* Научиться писать и использовать несложные регулярные выражения.

**Что нужно сделать**

* Выполните задание в отдельном репозитории “java\_Strings” в классе main/java/practice/regex/PhoneCleanerRegex.java.
* Реализуйте удаление лишних символов при вводе номера телефона в консоли и проверку соответствия номера формату мобильных номеров в России. Если введённую строку нельзя привести к формату мобильного номера, выводите сообщение о неверном вводе. Телефон может быть введён не только в формате 79091234567, но и с лишними символами.

Примеры вводимых значений и результаты вывода программы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вводимое значение | Вывод программы | Примечание |
| +7 909 123-45-67 | 79091234567 | В номере 11 цифр, код страны 7, номер верный |
| +7 (909) 1234567 | 79091234567 | В номере 11 цифр, код страны 7, номер верный |
| 8-905-1234567 | 79051234567 | В номере 11 цифр, первая цифра 8 (заменяем на код страны 7) — номер верный |
| 9-453-1234567 | Неверный формат номера | В номере 11 цифр, первый символ после очистки 9, это не 7 и не 8 — формат номера неверный |
| 8-905-123 | Неверный формат номера | В номере 7 цифр — номер неверный |
| 905-1234567 | 79051234567 | В номере 10 цифр. Добавляем в начале код страны 7 |
| 8-905-12345672342 | Неверный формат номера | В номере более 11 цифр — номер неверный |

* Запустите в проекте тесты и убедитесь в том, что они выполняются успешно. Если тесты не выполняются и выдают информацию об ошибках, постарайтесь самостоятельно исправить эти ошибки и добиться успешного выполнения тестов перед отправкой результатов преподавателю.

**Критерии оценки работы**

Принято:

* Корректность работы программы независимо от передаваемого ей на вход текста.
* Автотесты выполняются без ошибок.

На доработку:

* Верные номера не распознаются как верные и не конвертируются в единый формат.
* Неверные номера распознаются как верные и конвертируются в числовой формат вместо отображения ошибки