**Цель заданий**

Освоить базовые регулярные выражения и методы работы с ними.

**Задание №1**  
**Что нужно сделать**

Внесите изменения в проект StringExperiments, чтобы суммы заработка каждого человека извлекались из текста регулярным выражением, а в конце программы рассчитывалась и распечатывалась общая сумма заработка людей.

**Критерии оценки**

«Зачёт» — сумма рассчитывается независимо от изменения расположения чисел в строке и имён.  
«Незачёт» — задание не выполнено.

**Задание №2**  
**Что нужно сделать**

Возьмите английский текст (не менее 100 слов) и напишите программу, которая будет разбивать его на слова и печатать слова в консоли. Знаки препинания не являются частью слова.

**Критерии оценки**

«Зачёт» — в консоль выводятся слова, каждое с новой строки.  
«Незачёт» — задание не выполнено.

**Задание №3**  
**Что нужно сделать**

Измените программу, написанную в уроке №4: вводимая строка с фамилией, именем и отчеством должна разбиваться с использованием регулярного выражения.

**Критерии оценки**

«Зачёт» — в консоль выводятся фамилия, имя, отчество каждое на новой строке.  
«Незачёт» — задание не выполнено.

**Задание №4**  
**Что нужно сделать**

Реализуйте  удаление лишних символов при вводе номера телефона в консоли и проверку соответствия номера формату мобильных номеров России. Если введённую строку нельзя привести к формату мобильного номера — выводите сообщение о неверном вводе. Телефон может быть введен не только в формате 79091234567, но и с лишними символами.

**Пример ввода номеров и результата вывода программы**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ввод пользователя в консоль** | **Вывод программы в консоль** | **Примечание** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| +7 909 123-45-67 | 79091234567 | Символов 11 в номере, код страны 7 — номер верный. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| +7 (909) 1234567 | 79091234567 | Символов 11 в номере, код страны 7 — номер верный. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-905-1234567 | 79051234567 | Символов 11 в номере, первый символ 8 (код выхода на мобильный номер) заменяем на код страны 7 — номер верный. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9-453-1234567 | Неверный формат номера | Символов 11 в номере, первый символ после очистки 9, это не 7 и не 8 — формат номера неверный. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-905-123 | Неверный формат номера | Символов 7 в номере — номер неверный. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 905-1234567 | 79051234567 | Количество символов 10 после очистки — значит, приводим к формату номера с 7. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-905-12345672342 | Неверный формат номера | Символов в номере больше чем 11 — номер неверный. |

**Критерии оценки**

«Зачёт» — работа программы соответствует ответам в таблице.  
«Незачёт» — задание не выполнено.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Дополнительное задание\***  **Цель задания**  Закрепить навыки работы с регулярными выражениями.  **Что нужно сделать**  Изменить метод  **String searchAndReplaceDiamonds(String text, String placeholder),**  который будет заменять в переданной строке String text всё содержимое скобок <> и сами скобки на переданную строку в String placeholder, используя регулярные выражения.  **Критерии оценки**  «Зачёт» — метод заменяет подстроку в < > на placeholder, независимо от расположения < > и количества < > в строке. «Незачёт» — задание не выполнено. |

|  |
| --- |
|  |