**Цель заданий**

Освоить основные методы класса String.

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

Распечатайте коды всех букв английского алфавита и сами буквы.

**Критерии оценки**

«Зачёт» —  напечатаны в консоль все  буквы английского алфавита.  
«Незачёт» — задание не выполнено.

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

Напишите код в проекте StringExperiments, который считает сумму заработка всех друзей (Васи, Пети и Маши). Используйте методы indexOf(), lastIndexOf(), substring() и trim().

**Критерии оценки**

«Зачёт» —  выведена в консоль сумма заработков.  
«Незачёт» — задание не выполнено.

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

Напишите программу, которая на входе через консоль принимает фамилию, имя и отчество одной строкой (например, «Иванов Сергей Петрович») и выводит фамилию, имя и отчество отдельно в формате:

Фамилия: Иванов  
Имя: Сергей  
Отчество: Петрович

**Критерии оценки**

«Зачёт» —  при вводе всех составляющих ФИО, в консоль выводится отдельно с новой строки Фамилия, Имя и Отчество.  
«Незачёт» — задание не выполнено.

**Информация для выполнения заданий**

Примеры работы с методами indexOf(), lastIndexOf(), substring() и trim() вы найдёте в [репозитории](https://github.com/skillbox-java/M4/tree/master/snippets/src/ru/skillbox/M4_4).

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Дополнительное задание\***  **Цель задания**  Закрепить использование методов String совместно с ранее пройденными темами.  **Что нужно сделать**  Пользователь вводит строку, в некоторой части которой содержится конфиденциальная информация. Ваша задача изменить строку и скрыть информацию в < >.  Напишите метод  String searchAndReplaceDiamonds(String text, String placeholder)  который будет заменять в переданной строке String text всё содержимое скобок <> (англ. diamonds) и сами скобки на переданную строку в String placeholder.    **Пример работы**  String safe = searchAndReplaceDiamonds(«Номер кредитной карты <4008 1234 5678> 8912», «\*\*\*»);  В safe должна содержаться строка «Номер кредитной карты \*\*\* 8912».    **Критерии оценки**  «Зачёт» — метод заменяет подстроку в < > на placeholder независимо от расположения < >. «Незачёт» — задание не выполнено. |

|  |
| --- |
|  |