**Домашнее задание №5**

Задания выполняются в ветке **hw5**. Также необходимо создать pull request для ветки **hw5** в ветку **master (main)**.

Классы с решением заданий должны быть расположены в пакете **by.itacademy.hw5.**

Каждое задание выполняется в отдельном пакете, имеющем название **taskN**, где N - порядковый номер выполняемой задачи. Демонстрация работы класса выполняется в классе Main.

## 1. Создать класс Person, который содержит:

## переменные fullName, age;

## методы move() и talk(), в которых просто вывести на консоль сообщение -"Такой-то Person говорит".

## Добавьте два конструктора - Person() и Person(fullName, age). Создайте два объекта этого класса. Один объект инициализируется конструктором Person(), другой - Person(fullName, age). Продемострируйте работу методов.

## 2. Создайте класс Phone, который содержит переменные number, model и weight. Добавить в класс Phone методы:

* receiveCall, имеет один параметр – имя звонящего. Выводит на консоль сообщение “Звонит {name}”.
* getNumber – возвращает номер телефона. Вызвать эти методы для каждого из объектов.
* sendMessage с аргументами переменной длины. Данный метод принимает на вход номера телефонов, которым будет отправлено сообщение. Метод выводит на консоль номера этих телефонов.
* перегруженный receiveCall, который принимает два параметра - имя звонящего и номер телефона звонящего.

Добавить конструкторы в класс Phone:

* принимает на вход три параметра для инициализации переменных класса number, model и weight
* принимает на вход два параметра для инициализации переменных класса - number, model
* без параметров

Создать объекты и продемонстрировать вызов методов.

3.\* Создать класс "Матрица". Класс должен иметь следующие переменные:

* двумерный массив вещественных чисел;
* количество строк и столбцов в матрице.

Класс должен иметь следующие методы:

* сложение с другой матрицей;
* умножение на число;
* вывод на печать;
* умножение матриц.

Продемонстрируйте работу методов класса.