**Домашнее задание №8**

Задания выполняются в ветке **hw8**. Также необходимо создать pull request для ветки **hw8** в ветку **master (main)**.

Классы с решением заданий должны быть расположены в пакете **by.itacademy.hw8.**

Каждое задание выполняется в отдельном пакете, имеющем название **taskN**, где N - порядковый номер выполняемой задачи. При решении задач руководствоваться принципами ООП.

## 1. Создать интерфейс Cookable, содержащий метод void cook(String str).

## Создать класс Food, содержащий метод public void prepare(Cookable c, String str) { c.cook(str);}

## Создать экземпляр класса Food и вызвать его метод prepare().

## На вход метода prepare() передать экземпляр анонимного класса, расширяющего интерфейс Cookable.

2. Пользователь имеет логин и пароль и содержит внутренний класс Query, представляющий собой запрос пользователя к системе. Запрос содержит метод printToLog(), который распечатывает сообщение о том, что пользователь с таким-то логином и паролем отправил запрос.

## 3. Магазин одежды. Создать иерархию предметов одежды и обуви, при этом размеры одежды и обуви должны являться перечислениями. Реализовать поиск одежды и обуви по размеру, цвету, узнать есть ли определенный товар в наличии в т.д. Пользователь должен иметь возможность приобрести товар, получить все доступные товары по размеру, узнать есть ли определенный товар в наличии в т.д.