**Домашнее задание №13**

Задания выполняются в ветке **hw13**. Также необходимо создать pull request для ветки **hw13** в ветку **master (main)**.

Классы с решением заданий должны быть расположены в пакете **by.itacademy.hw13.**

Каждое задание выполняется в отдельном пакете, имеющем название **taskN**, где N - порядковый номер выполняемой задачи. При выполнение использовать принципы ООП.

1. Разработать программу выводящую на экран все состояния потока (NEW, RUNNABLE, TIMED\_WAITING, WAITING, BLOCKER, TERMINATED).

2. Пользователь вводит с клавиатуры значения в массив, после чего запускаются два потока. Первый поток находит максимум в массиве, второй — минимум. Результаты вычислений возвращаются в метод main().

3. Создать три потока, которые изменяют один и тот же объект. Каждый поток должен вывести на экран цифру 100 раз, затем увеличить ее значение на 1. Пример корректного вывода:

1 1 1 1 1 …

2 2 2 2 2 …

3 3 3 3 3 …