**Домашнее задание №3**

Задания выполняются в ветке **hw3**. Также необходимо создать pull request для ветки **hw3** в ветку **master (main)**.

Классы с решением заданий должны быть расположены в пакете **by.itacademy.hw3.**

Каждое задание выполняется в отдельном классе, имеющем название **TaskN**, где N - порядковый номер выполняемой задачи.

Ввод числа осуществлять с помощью класса Scanner. Результат работы каждой задачи должен быть выведен в консоль.

## Четное-нечетное.Передать на вход программы число, если оно нечетное, распечатать его.

1. Передать на вход программы число, если оно нечетное положительное или четное отрицательное, вывести соответствующий текст.

## Дни недели. Передать на вход программы число от 1 до 7 в качестве аргумента. Если число не входит в диапазон 1-7, вывести сообщение об ошибке. Если число равно 1, выводим на консоль “Понедельник”, 2 –”Вторник” и так далее. Если 6 или 7 – “Выходной”. Д

## В три переменные a, b, и c записаны 3 целых неравных между собой числа. Создать программу, которая выведет числа по возрастанию.

1. Передать на вход программы число от 0 до 59 (если оно не входит в диапазон, вывести сообщение об ошибке.). Определите в какую четверть часа попадает это число (в первую, вторую, третью или четвертую).
2. Вводятся длины трех сторон предполагаемого треугольника. Определить, может ли существовать треугольник с такими сторонами при условии что, треугольник существует только тогда, когда ни одна его сторона не превышает сумму двух других.
3. Пользователь вводит два целых однозначных числа. Программа задаёт вопрос: результат умножения первого числа на второе. Пользователь должен ввести ответ и увидеть на экране правильно он ответил или нет. Если нет – показать еще и правильный результат.
4. \* На некотором предприятии инженер Петров создал устройство, на табло которого показывается количество секунд, оставшихся до конца рабочего дня. Когда рабочий день начинается ровно в 9 часов утра — табло отображает «28800» (т.е. остаётся 8 часов), когда времени 14:30 — на табло «9000» (т.е. остаётся два с половиной часа), а когда наступает 17 часов — на табло отображается «0» (т.е. рабочий день закончился). Программист Иванов заметил, как страдают работники — им неудобно оценивать остаток рабочего дня в секундах. Иванов вызвался написать программу, которая вместо секунд будет выводить на табло понятные фразы с информацией о том, сколько полных часов осталось до конца рабочего дня. Например: «осталось 7 часов», «осталось 4 часа», «остался 1 час», «осталось менее часа». Итак, в переменную n должно записываться случайное (на время тестирования программы) целое число из [0;28800], далее оно должно выводиться на экран (для Петрова) и на следующей строке (для сотрудников) должна выводиться фраза о количестве полных часов, содержащихся в n секундах.