Занятие 2: Условные операторы. Функции. Задачи.

1. Задачка с порами года (if-else && switch)

2. Имеется целое число, вводимое пользователем с консоли. Это число - сумма денег в рублях.

    Вывести это число, добавив к нему слово "рубль" в правильном падеже ("рубль", "рублей", "рубля") (if-else && switch)

3. Написать программу, которая считывает год, введённый пользователем, и определяет, является ли этот год високосным.

    Год считается високосным, если он делится без остатка на 4. Однако, если год **также** делится на 100, то этот год **не** високосный, за исключением годов, делящихся на 400.

    Например:

    1992 - високосный

    1900 - не високосный

    2000 – високосный

4. Запросить у пользователя 2 слова. Если они одинаковы - вывести "Отлично! Слова одинаковы".

    Если они отличаются лишь регистром - "Хорошо. Почти одинаковы"

    Если они отличаются, но одной длины - "Ну, хотя бы они одной длины"

    Использовать методы класса String: **equals**(String string), **equalsIgnoreCase**(String string), **length**()

5\*. Написать программу, которая считывает число, месяц и год, введённые пользователем в виде трёх целых чисел.

      Программа должна определять, является ли введённая дата реальной и выводить результат.

      Использовать следующую информацию:

      Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь - 31 день

      Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь - 30 дней

      Февраль - 28 дней в обычный год, 29 дней в високосный

6. Написать функцию, которая принимает 2 целочисленных параметра, и возвращает наибольший из них.

7. Написать функцию, которая принимает один целочисленный параметр и возвращает значение, равное этому параметру, возведенному в куб.

8. Написать функцию, которая определяет, является ли последняя цифра переданного целого числа – цифрой 3. (является четной/нечетной).

9. Написать функцию, которая принимает букву русского алфавита и целое число. На выходе функции должен быть символ, которые смещен вправо на переданное число от переданной буквы.