**Теория. Классы и объекты 23.4.2021 г.**

**Объектно-ориентированное программирование (ООП) – основные концепции. Определение класса. Создание и использование объектов. Управление доступом к членам класса. Определение функций класса. Присваивание объектов Локальные и глобальные объекты. Конструкторы, правила их использования. Конструктор по умолчанию. Перегрузка конструкторов. Деструкторы, правила их использования.**

Сделать надо **одну** задачу**!!!** Сдача: **30.4.2021 г.**

***Постановка задания***

* определить **класс** для работы с натуральными числами;
* использовать в классе конструктор для инициализации членов объекта;
* использовать ***функции – члены класса*** для вывода членов класса, доступа к

членам класса и для работы с объектами данного класса.

**Задачи**.

1. Определить, является ли разность максимальной и минимальной цифр натурального числа ***n*** чётной, и выдать соответствующее сообщение. Массив цифр не создавать.
2. \*Определить, представляет ли собой двоичная запись натурального числа ***n*** симметричную последовательность нулей и единиц, и выдать соответствующее сообщение. Массив цифр не создавать.