**Введение в промышленную разработку ПО на базе платформы MS.NET**

**Задания на лабораторные работы**

Знаком \* отмечаются дополнительные задания

1. Основные конструкции C#.

## Написать программу, которая запрашивает с клавиатуры число N и выводит на экран следующее «изображение», состоящее из N строк:

##

Массивы и методы.

**1.2**. Написать программу, которая определяет сумму неотрицательных элементов в одномерном массиве.

Работа со строками.

**1.3**. Написать программу, которая определяет среднюю длину слова во введенной текстовой строке. Учесть, что символы пунктуации на длину слов влиять не должны.

Ссылочные типы.

**1.4**. Написать класс User, описывающий человека (Фамилия, Имя, Отчество, Дата рождения, Возраст). Написать программу, демонстрирующую использование этого класса

Лабораторная работа 2

Технологии ООП.

На основе класса User (см. задание 1.4), создать класс Employee, описывающий сотрудника фирмы. В дополнение к полям пользователя добавить свойства «стаж работы» и «должность». Обеспечить нахождение класса в заведомо корректном состоянии. Подумать над новыми свойствами с точки зрения использования этого класса в будущем.