**«Платформа Microsoft .NET и язык программирования C#» №1**

**Тема: Основы языка С#.**

**Цель: Научиться использовать встроенные типы, закрепить на практике явное преобразования типов, работу с операторами ветвления, навыки использования** **циклов.**

**Необходимые инструменты:** MS Visual Studio 2013

**Документация:** Конспект, Литература

**Требования к выполнению:** задачи решаются в установленном порядке, вес каждого задания равен одному балу.

**Задание 1.** Написать программу, которая считывает символы с клавиатуры, пока не будет введена точка. Программа должна сосчитать количество введенных пользователем пробелов.

**Задание 2.** Ввести с клавиатуры номер трамвайного билета (6-значное число) и про-верить является ли данный билет счастливым (если на билете напечатано шестизначное число, и сумма первых трёх цифр равна сумме последних трёх, то этот билет считается счастливым).

**Задание 3.** Числовые значения символов нижнего регистра в коде ASCII отличаются от значений символов верхнего регистра на величину 32. Используя эту информацию, написать программу, которая считывает с клавиатуры и конвертирует все символы нижнего регистра в символы верхнего регистра и наоборот.

**Задание 4.** Даны целые положительные числа A и B (A < B). Вывести все целые числа от A до B включительно; каждое число должно выводиться на новой строке; при этом каждое число должно выводиться количество раз, равное его значению. Например: если А = 3, а В = 7, то программа должна сформировать в консоли следующий вывод:



**Задание 5.** Дано целое число N (> 0), найти число, полученное при прочтении числа N справа налево. Например, если было введено число 345, то программа должна вывести число 543.