**Курс:** Платформа Microsoft .NET и язык программирования C#

**Тема:** Массивы и строки

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

3 3 3

4 4 4 4

5 5 5 5 5

6 6 6 6 6 6

7 7 7 7 7 7 7

1. 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.