Семинар 9.

Задачи для самостоятельного решения.

№1. Дан текст. Определите процентное отношение строчных и прописных букв к общему числу символов в нем.

№2. С клавиатуры вводятся две строки. Найти количество вхождений одной (являющейся подстрокой) в другую. Не использовать метод Contains класса String (напишите свой).

№3. В строке, состоящей из слов, разделенных пробелами, определить длину кратчайшего и самого длинного слов.

№4. Написать программу определяющую, является ли строка, введённая пользователем с клавиатуры палиндромом.

*Палиндром* – это число, слово или фраза, одинаково читающиеся в обоих направления.

№5. Напишите программу распознающую российский номер телефона из входной строки.  
Подходящие номера:   
9160202380  
916 02 02 380  
8916020230  
8(916)-020-23-80  
+79160202380  
Неподходящие номера:  
пеп356у3  
20380  
9=916/0202380  
т.е. разрешены только цифры и знаки .