Урок номер 4.

**Классная работа.**

**1.**

Пользователь вводит строку в консоль. Создайте приложение, которое определяет:

* В строке есть цифры;
* В строке есть не цифровые элементы.

**2.**

Пользователь вводит строку в консоль. Выполните замену:

Всех цифр на пробелы:

* так, что каждый символ числа заменяется на пробел;
* так, что каждая группа символов чисел заменяется на пробел;
* так, что каждая группа нечисловых символов заменяется на пробел.

**3.**

Пользователь вводит строку. Выполните проверку, что данная строка содержит только цифры, буквы или нижнее подчеркивание. Если строка содержит цифры, выполните проверку не содержит ли строка два нуля подряд

Выведите результат на экран.

**4.**

Напишите консольное приложение, позволяющие пользователю зарегистрироваться под

«Логином», состоящем только из символов латинского алфавита, и пароля, состоящего из

цифр и символов.

**Домашняя работа.**

**1.**

Пользователь вводит строку. Выполните проверку, используя регулярные выражения:

Что строка введена латиницей и не содержит отдельных букв кириллицы или цифр;

Строка введена латиницей и содержит отдельные буквы кириллицы, не содержит цифры;

Строка введена латиницей и содержит цифры, не содержит кириллицу.

**2.**