**Упражнения по теме «Строки»**

1. Определить, сколько раз заданный символ встречается в строке.
2. Сформируйте строку, в которой все символы будут идти в обратном порядке.
3. **Сформировать и вывести следующие множества символов, которые встречаются в строке:**
   1. **латинские буквы;**
   2. **цифры;**
   3. **прочие символы.**
4. Рассчитать процентное соотношение строчных и прописных букв латинских букв.
5. Определить, является ли строка палиндром (читается одинаково слева направо, и справа налево)?
6. Заменить пробел и группы пробелов символом ‘\*’.
7. Определить количество вхождений подстроки в строку.
8. **Удалить из строки начальные и конечные пробелы. Из нескольких подряд идущих пробелов оставить один.**
9. Осуществить замену всех вхождение подстроки в строку.
10. Строка представляет собой последовательность слов, разделенных пробелами. Начальные и конечные пробелы отсутствуют.
    1. Определите количество слов в строке.
    2. Сформируйте массив из слов строки.
    3. Выведите слова строки в обратном порядке.
    4. Выполните сортировку массива строк по алфавиту.
    5. Определить длину самого короткого слова в строке.
11. В строках записаны длинные целые числа без знака. Выполнить:
    1. сложение чисел;
    2. вычитание чисел;
    3. умножение чисел;
    4. деление чисел.