**Практическое задание 3**

**Тема.** Структура данных – строка.

**Цели.**

* получение навыков в разработке алгоритмов обработки текста – извлечение отдельных элементов.
* получение навыков использования средств языка Си и С++ для реализации алгоритмов обработки текстовых данных.

**Задание.**

1. Разработать программу согласно задаче варианта, используя для представления обрабатываемого в программе текста нуль терминальную строку и средства языка С для выполнения операций над этой строкой.
2. Разработать программу согласно задаче варианта, используя для представления обрабатываемого в программе текста строку string стандартной библиотеки шаблонов и возможности класса для выполнения действий со строкой.
3. Составить отчет, отобразив в нем описание выполнения всех этапов разработки, тестирования и код всей программы со скриншотами результатов тестирования.

Таблица 1. Варианты заданий

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | Дано предложение, состоящее из слов, разделенных запятой или пробелами, среди которых есть группы цифр, определяющих целые числа из диапазона [0..19]. Отредактировать введенную строку, заменив каждое число, на последовательность, заключенную в круглые скобки, символа +, (если число четное) или на – (если число нечетное), длина которой равна найденному числу. |

**Примечание.** Словом, считать последовательность символов, заключенную между символами разделителями. Разделителей может быть любое количество.