

Задачи по теме «Обработка строковых данных»

1. Вводится строка, длина которой не превышает 255 символов. Строка содержит слова, разделенные одним или несколькими пробелами:
 - 1) Вывести эту последовательность в обратном порядке слов.
 - 2) Подсчитать сколько слов в строке.
 - 3) Удалить лишние пробелы, оставив по одному пробелу между словами.
 - 4) Вывести первое слово в строке.
 - 5) Вывести последнее слово в строке.
2. Составить программу шифрования текстовых сообщений. Шифровальщик задает ключ шифрования – целое число, которое определяет величину смещения букв русского алфавита, например: ключ равен 3, тогда в тексте буква «а» заменяется на букву «г» и т.д. Исходный текст содержит только буквы русского алфавита.
3. Текст, передаваемый по телеграфу, содержит слова, разделенные пробелами. Длина текста не превышает 255 символов. Знаки препинания передаются сочетаниями букв. ЗПТ – запятая, ТЧК – точка, ДВТ – двоеточие. Преобразовать текст и вывести его на экран в привычном виде, удалив лишние пробелы.
4. Дана последовательность, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка.

Напечатать:

- 1) эту же последовательность слов, но удалив из нее повторное вхождение слов;
- 2) все различные слова, указав для каждого из них число их вхождений в последовательность.