# Обработка текста

**Цель работы.** Разработать на ассемблере программу обработки последовательности символов.

**Постановка задачи.**Дан текст – непустая последовательность не длиннее ста символов. Признаком конца ввода является точка, в сам текст точка не входит. Проверить, удовлетворяет ли текст заданному условию. Если условие выполнено, преобразовать текст по одному правилу, в противном случае – по другому правилу. Преобразованный текст вывести на экран.

Если введенная последовательность символов состоит только из цифр, то обработку текста не производить, а распечатать соответствующее сообщение.

Ввод текста, проверка условия, обработка текста и печать результата должны выполняться последовательно, отдельными частями программы.

**Варианты заданий:**

*Проверяемое условие.*

Текст начинается цифрой и оканчивается цифрой, причем эти цифры различны.

*Первое правило преобразования.*

Заменить каждую цифру соответствующей ей прописной буквой русского алфавита (1→а, 2→б и т.д.).

*Второе правило преобразования.*

Удвоить каждую литеру текста.

**Требования к программе.**

Проверку условия и выполнение преобразований текста следует реализовать в виде процедур. Глобальные переменные не использовать.

Интерфейс программы должен быть достаточно удобным: необходимо печатать приглашение для ввода, пояснять, какое условие проверяется, истинно ли оно и как текст преобразуется.

**Рекомендации.**

В некоторых вариантах удобно реализовать в качестве процедур или макросов проверку, является ли символ буквой, цифрой и т.п.

В процедуре преобразования текста может быть полезным иметь два указателя на позиции в тексте: откуда происходит чтение и куда идёт запись.

Максимально возможную длину текста описать в виде константы.