**Лабораторная работа 4. Работа со строками.**

Вопросы:

1) Представление строки в языке Ассемблер.

2) Команды movsb, movsw, stosb, stosw, lodsb, lodsw.

3) Назначение флага направления, команды CLD и STD.

4) Префиксы REP, REPE, REPNE.

Задание:

Выполнить ввод строки/строк,  выполнить обработку символов согласно варианту и вывести результат на экран

Варианты заданий:

01) С клавиатуры вводится строка, слова которой разделены пробелами.

Необходимо перевернуть каждое ее слово задом наперед.

04) С клавиатуры вводится строка и подстрока. Необходимо определить и вывести на экран номер позиции, с которой начинается первое слева вхождение заданной подстроки в строку.

05) С клавиатуры вводится строка. Необходимо все ее согласные буквы

переместить в начало данной строки. Соответственно, гласные буквы

будут расположены в конце.

06) С клавиатуры вводится строка, слова которой разделены

пробелами. Вывести исходную строку на экран, заменив все буквы в слове первой буквой этого слова.

07) С клавиатуры вводится строка. Необходимо заменить все

гласные буквы точками. После этого каждую букву, стоящую на

четных позициях, необходимо сдублировать.

09) С клавиатуры вводится строка. Необходимо заменить все гласные

буквы, стоящие на нечетных позициях, числами – номерами этих

позиций.

15) С клавиатуры вводится строка и символ. Необходимо удалить повторные вхождения заданного символа из исходной строки. Результат вывести на

экран.

18) С клавиатуры вводятся строка и 2 числа. Необходимо выделить из неё подстроку с заданной позиции на заданное количество символов. Результат вывести на экран.

21) С клавиатуры вводится строка и символ. Необходимо все цифры строки заменить на заданный символ. Результат вывести на экран.

22) Ввести с клавиатуры две строки. Сравнить их. Вывести на экран несовпадающие символы, какая из строк больше по длине и насколько.

23) С клавиатуры вводится строка. Переставить символы в обратном порядке и вывести на экран полученную строку и номера позиций совпадающих исходной и итоговой строках символов.