**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.

Варианты заданий:

01) С клавиатуры вводится строка. Необходимо все ее гласные буквы

переместить в начало данной строки. Соответственно, согласные буквы

будут расположены в конце.

02) С клавиатуры вводится строка. Необходимо заменить все

согласные буквы точками. После этого каждую букву, стоящую на

четных позициях, необходимо сдублировать.

03) С клавиатуры вводятся две строки одинаковой длины.

Необходимо сформировать строку, в которой первый символ берется

из первой строки, второй из второй строки, третий из первой,

четвертый из второй и так далее.

04) С клавиатуры вводится строка, слова которой разделены

пробелами. Необходимо вместо последнего слова записать первое,

первого – последнее, предпоследнего – второе, второго –

предпоследнее и так далее.

05) С клавиатуры вводится строка. Необходимо из каждых двух

соседних букв оставить только старшую по алфавиту.

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

Необходимо перевернуть каждое ее слово задом наперед.

07) С клавиатуры вводятся строка и число. Необходимо удалить все буквы,

находящиеся на позициях, кратных данному числу.

08) С клавиатуры вводится строка. Необходимо найти наиболее часто

встречающуюся букву этой строки.

09) С клавиатуры вводится строка. Необходимо заменить все гласные

буквы, стоящие на четных позициях, числами – номерами этих

позиций.

10) С клавиатуры вводится строка. Необходимо показать на экране сумму

всех цифр, встречающихся в данной строке.

11) С клавиатуры вводится строка. Необходимо удалить из нее все

согласные буквы.

12) С клавиатуры вводится строка. Необходимо отсортировать ее символы

в алфавитном порядке.

13) С клавиатуры вводится строка. Необходимо посчитать, сколько раз в

этой строке встречается каждая из гласных букв.

14) С клавиатуры вводятся строка и две подстроки. Необходимо заменить в

строке первую из этих подстрок на вторую и показать результат на

экране