Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет   
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

Дисциплина: Конструирование программ

Отчёт

к лабораторной работе №6

на тему

ОБРАБОТКА СИМВОЛЬНЫХ ДАННЫХ

Студент Мамченко К.А.

Принимающий Романюк М.В.

Минск 2022

**ЗАДАНИЕ**

Вариант 11: заменить заданное слово в строке на другое заданное слово.

Листинг 1 – Замена заданного слова в строке на другое заданное слово

.model small

.stack 100h

.data

string\_request db "Please, enter string:", 0Dh, 0Ah, '$'

string\_word\_request db 0dh,0ah,"Please, enter the word from string:", 0Dh, 0Ah, '$'

string\_word\_request\_2 db 0dh,0ah,"Please, enter the word to insert:", 0Dh, 0Ah, '$'

warning\_string db 0dh,0ah,"Invalid Input! Try again:", 0Dh, 0Ah, '$'

string db 200,200 dup('$')

string\_word db 200,200 dup('$')

string\_word\_insert db 200,200 dup('$')

result db 200, 202 dup('$')

to\_new\_string db 0dh, 0ah, '$'

.code

start:

print\_str macro out\_str

mov ah, 9

mov dx, offset out\_str

int 21h

endm

read\_str macro in\_str

mov ah, 0Ah

mov dx, offset in\_str

int 21h

endm

mov ax, @data

mov ds, ax

print\_str string\_request

read\_str string

print\_str string\_word\_request

jmp q

string\_word\_warning:

print\_str warning\_string

q:

read\_str string\_word

mov di, 2 ; string

mov si, 2 ; string\_word

xor cx,cx

start\_check:

cmp string[di],' '

jne x

inc di

jmp start\_check

x:

mov bl, string[di]

cmp string\_word[si], bl

jnz bad\_symbol

good\_symbol:

inc di

inc si

cmp string\_word[si],' '

je final\_check

cmp string\_word[si],0dh

je final\_check

jmp x

bad\_symbol:

cmp string\_word[si], 0dh

je string\_word\_warning

mov si, 2

a:

inc di

cmp string[di],' '

je start\_check

cmp string[di], 0dh

je string\_word\_warning

jmp a

final\_check:

cmp string[di],' '

je delete\_w1\_inc

cmp string[di], 0dh

je delete\_w1\_inc

jmp string\_word\_warning

delete\_w1\_inc:

dec di

delete\_w1:

mov string[di], ' '

dec di

dec si

inc cx

cmp si, 2

jne delete\_w1

mov si,2

inserting\_first\_part:

mov bh, string[si]

mov result[si], bh

inc si

cmp string[si], ' '

jne inserting\_first\_part

mov cx, si

print\_str string\_word\_request\_2

read\_str string\_word\_insert

mov di, 2

mov result[si], ' '

inc si

inserting\_word:

mov bh, string\_word\_insert[di]

mov result[si], bh

inc si

inc di

cmp string\_word\_insert[di], '$'

jne inserting\_word

mov di, cx

dec si

mov result[si], ' '

inc si

move\_idx\_to\_last\_part:

inc di

cmp string[di], ' '

je move\_idx\_to\_last\_part

insert\_last\_part:

mov bh, string[di]

mov result[si], bh

inc di

inc si

cmp string[di], '$'

jne insert\_last\_part

print\_str to\_new\_string

print\_str result+2

mov ax,4c00h

int 21h

end start

**РЕЗУЛЬТАТ**

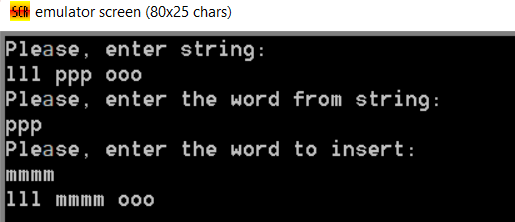


Рисунок 1 – Результат работы программы

Была создана программа на языке ассемблера для замены заданного слова в строке на другое заданное слово.