Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования

«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

(Финансовый университет)

**Колледж информатики и программирования**

**ОТЧЕТ   
по практической работе**

**Практическая работа №** 6**:** Изучение команд обработки данных. Цикл LOOP.

**Студента:** Крючков Д.А.

**Дисциплина /Профессиональный модуль:** Машинно-ориентированное программирование для решения задач защиты информации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа:** 3ОИБАС-818 |  | **Преподаватель:** |
|  |  | И.В.Сибирёв |
|  |  | **Дата выполнения:** |
|  |  | 25.января. 2021 г. |
|  |  | **Оценка за работу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Цель работы:** изучить команды обработки данных и команду LOOP.

**Ход работы:**

1. Настроим запуск отладчика. Создадим два файла и откроем их через Notepad++.

2. Указываем путь к FASM.exe и к нашим файлам, также путь где необходим .exe файл для запуска нашей программы.

3. Пишем наш код в файл с расширением .asm, указывая необходимые пути. Код должен демонстрировать команды обработки данных, применяя цикл LOOP (рис.1 и 2):

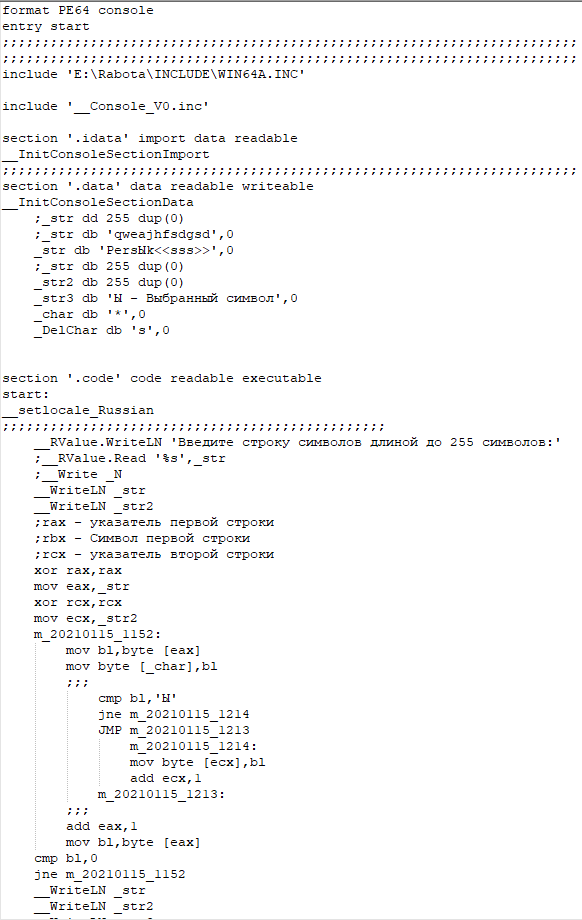


Рисунок 1 — Код, часть 1

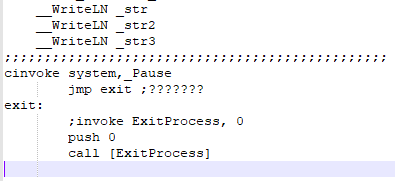


Рисунок 2 — Код, часть 2

4. Результат представлен на рисунке 3:

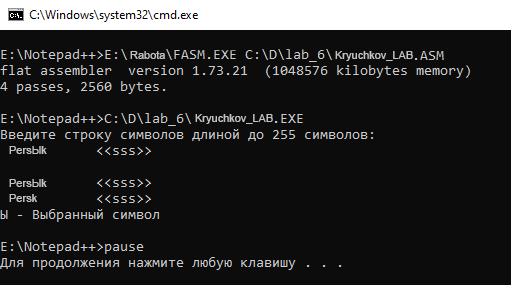


Рисунок 3 — Результат

Работа считается законченной.

**Код программы:**

format PE64 console

entry start

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

include 'E:\Rabota\INCLUDE\WIN64A.INC'

include '\_\_Console\_V0.inc'

section '.idata' import data readable

\_\_InitConsoleSectionImport

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

section '.data' data readable writeable

\_\_InitConsoleSectionData

;\_str dd 255 dup(0)

;\_str db 'qweаjhfsdgsd',0

\_str db 'PersЫk<<sss>>',0

;\_str db 255 dup(0)

\_str2 db 255 dup(0)

\_str3 db 'Ы - Выбранный символ',0

\_char db '\*',0

\_DelChar db 's',0

section '.code' code readable executable

start:

\_\_setlocale\_Russian

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

\_\_RValue.WriteLN 'Введите строку символов длиной до 255 символов:'

;\_\_RValue.Read '%s',\_str

;\_\_Write \_N

\_\_WriteLN \_str

\_\_WriteLN \_str2

;rax - указатель первой строки

;rbx - Символ первой строки

;rcx - указатель второй строки

xor rax,rax

mov eax,\_str

xor rcx,rcx

mov ecx,\_str2

m\_20210115\_1152:

mov bl,byte [eax]

mov byte [\_char],bl

;;;

cmp bl,'Ы'

jne m\_20210115\_1214

JMP m\_20210115\_1213

m\_20210115\_1214:

mov byte [ecx],bl

add ecx,1

m\_20210115\_1213:

;;;

add eax,1

mov bl,byte [eax]

cmp bl,0

jne m\_20210115\_1152

\_\_WriteLN \_str

\_\_WriteLN \_str2

\_\_WriteLN \_str3

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

cinvoke system,\_Pause

jmp exit ;???????

exit:

;invoke ExitProcess, 0

push 0

call [ExitProcess]