##### ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

##### КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное**

**образовательное учреждение**

**«Санкт-Петербургский технический колледж управления и коммерции»**

|  |
| --- |
| «Утверждаю» |
| Руководитель практики от организации / колледжа |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  (подпись, Ф.И.О. руководителя практики от организации / колледжа) |
| «28» июня 2020 г. |

**ОТЧЕТ**

**ПО производственной ПРАКТИКЕ**

09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

**………………………………………………………………………………………….**

*Код и Наименование специальности*

ПМ.02. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования

**………………………………………………………………………………………….**

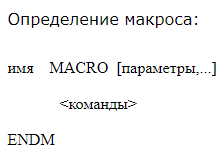
*Наименование профессионального модуля*

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил  Студент(ка) группы № 9 СК-31..………  …Дьячков Николай……………………………………...  (Ф.И.О. студента) | Принял  Руководитель практики  …Савельева Н.Л.……………………………………….  (подпись, Ф.И.О. руководителя практики от колледжа)  …………………………………………  (оценка) |

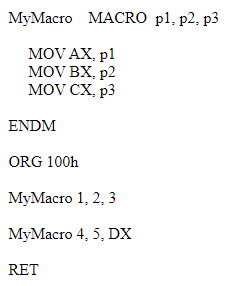
Санкт-Петербург 2020 г.

**Цель работы:** Установить программу эмулятор Emu8086.Ознакомиться с библиотекой стандартных функций эмулятора Emu8086, выписать основные макросы и процедуры необходимыми комментариями

**Выполнение работы: Макрос** — это последовательность инструкций с именем, которая может использоваться в любом месте программы.



Макрос должен быть определён перед местом, где он используется



Что бы использовать макрос, нужно просто ввести название макроса

Что бы обозначить конец макроса, нужно ввести ENDM

**Стандартные макросы:**

* **PUTC char** - макрос с одним параметром, печатает ASCII-символ в текущей позиции курсора.
* **GOTOXY col, row** - макрос с двумя параметрами, устанавливает позицию курсора.
* **PRINT string** - макрос с одним параметром, печатает строку.
* **PRINTN string** - макрос с одним параметром, печатает строку. Это тоже самое, что и PRINT, но автоматически добавляется "перевод каретки" в конце строки (аналогично процедуре Writeln в Паскале).
* **CURSOROFF** - скрывает текстовый курсор.
* **CURSORON** - показывает текстовый курсор.

**emu8086.inc** также определяет следующие **процедуры**:

* **PRINT\_STRING** - процедура для печати строки с нулевым окончанием с текущей позиции курсора. Получает адрес строки в регистре **DS:SI**. Чтобы использовать эту процедуру, следует объявить: **DEFINE\_PRINT\_STRING** перед директивой **END**.
* **PTHIS** - процедура для печати строки с нулевым окончанием с текущей позиции курсора (как и PRINT\_STRING), но получает адрес из стека. Строка с нулевым окончанием должна быть определена только после команды CALL. Например:  
    
  CALL PTHIS  
  db 'Hello World!', 0  
    
  Чтобы использовать эту процедуру, следует объявить: **DEFINE\_PTHIS** перед директивой **END**.
* **GET\_STRING** - процедура для получения строки с нулевым окончанием от пользователя. Принятая строка записана в буфер, адрес которого указан в **DS:DI**, размер буфера должен быть в **DX**. Процедура завершает ввод, если нажата клавиша 'Enter'. Чтобы использовать эту процедуру, следует объявить: **DEFINE\_GET\_STRING** перед директивой **END**.
* **CLEAR\_SCREEN** - процедура для очистки экрана (выполняет полную прокрутку экрана и устанавливает курсор в его верхней части) Чтобы использовать эту процедуру, следует объявить: **DEFINE\_CLEAR\_SCREEN** перед директивой **END**.
* **SCAN\_NUM** - процедура, которая получает многозначное число СО ЗНАКОМ с клавиатуры, и записывает результат в регистр **CX**. Чтобы использовать эту процедуру, следует объявить: **DEFINE\_SCAN\_NUM** перед директивой **END**.
* **PRINT\_NUM** - процедура, которая печатает число со знаком, которое находится в регистре **AX**. Чтобы использовать эту процедуру, следует объявить: **DEFINE\_PRINT\_NUM** перед директивой **END**.
* **PRINT\_NUM\_UNS** - процедура, которая печатает число без знака из регистра **AX**. Чтобы использовать эту процедуру, следует объявить: **DEFINE\_PRINT\_NUM\_UNS** перед директивой **END**.

Чтобы использовать какую-либо из вышеописанных процедур, вы должны сначала объявить функцию в нижней части вашего файла (но перед **END**!!), а затем использовать команду **CALL**, за которой следует имя процедуры.

Emu8086 был скачен по ссылке: http://softbuka.ru/soft/files-EMU8086.html



Программа запускается стабильно

