Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа № 1

по дисциплине ПнаЯА

Вариант 2

Выполнил студент гр. 150502: Снитко Д.А.

Проверил: Туровец Н.О.

Минск 2022

Теоретические сведения:

1. Регистры общего назначения.
2. Сегментная адресация памяти.
3. Программа на языке ассемблера состоит из строк общего формата: метка команда/директива операнды ; комментарий
4. Прерывание – это системная функция, которая обычно обеспечивает доступ к ресурсам компьютера и операционной системы (работа с вводом/выводом данных, переключение режимов, завершение программы и т.п.).
5. Основные два формата исполняемых файлов в DOS — com и exe.

Задание:

Написать программу для вывода на экран строки символов.

Код:

org 100h

jmp start безусловный переход

str: db 'Hello World!$' строка которую хотим вывести

start:

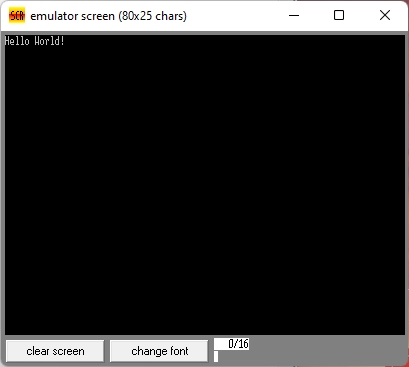
mov dx, str задаём регистру вывода строку

mov ah, 09h задаём регистру аккумулятор функцию для строки

int 21h прерывание функции

ret ; завершение программы

Демонстрация работы

: