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 3

Выполнил студент гр. 150501: Ковальчук Д.И.

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 нескольких строк символов.

Код:

.model tiny

.org 100h

.data ;сегмент данных

s1 db "STROKA 1",13,10,'$' ;выводимые строки

s2 db "STROKA 2",13,10,'$'

.code ;сегмент кода

start:

mov ax, @data ;установка указателя на сегмент данных

mov ds, ax

mov ah, 9h ;задаём регистру аккум. функцию для строки

mov dx, offset s1 ;задаём регистру вывода строку

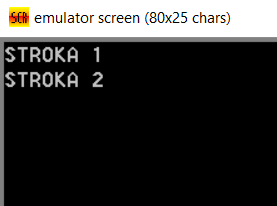
int 21h ;прерывание функции

mov dx, offset s2 ;аналогично со второй строкой

int 21h

end start

Демонстрация работы:



Вывод: В результате лабораторной лаботы было изучено программное обеспечение, предназначенное для сборки, отладки и запуска программ на языке ассемблера. А также были изучены особенности архитектуры процессора и общая структура программы.