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. 150503:
 Шарай П.Ю.

 Проверил:
 Туровец Н.О.

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
                                   ; модель памяти для СОМ
     .code
                                    начало сегмента кода
     org 100h
                                    начальное значение IP = 100h
start: mov ah, 9
                                    номер функции DOS – в AH
     mov dx, offset message1
                                    адрес строки – в DX
                                    вызов системной функции DOS
     int 21h
     mov ah, 9
                                   ; номер функции DOS – в АН
     mov dx, offset message2
                                    адрес строки – в DX
                                    вызов системной функции DOS
     int 21h
                                    номер функции DOS – в АН
     mov ah, 9
     mov dx, offset message3
                                    адрес строки – в DX
     int 21h
                                    вызов системной функции DOS
                                    завершение СОМ-программы
     ret
message1 db "hello world 1", 0Dh, 0Ah, "$"
                                              ; строка для вывода
message2 db "hello world 2", 0Dh, 0Ah, '$'
                                              ; строка для вывода
message3 db "hello world 3", 0Dh, 0Ah, '$'
                                              ; строка для вывода
end start
                                   ; конец программы
```

Описание:

org 100h - устанавливает значение программного счетчика в 100h. RET – вызов прерывания, завершающего программу.

Демонстрация работы:

```
C:\>laba222.com
Hello world 1
Hello world 2
Hello world 3
C:\>_
```