

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. 250501:

Снитко Д.А.

Проверил:

Туровец Н.О.

Минск 2023

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:

COM

.model tiny

.code; сегмент кода

org 100h; начальный адрес для com

start:

```
    mov     dx, str;      задаём регистру вывод строку
    mov     ah, 09h;      задаём регистру аккумулятор функцию для
строки
    int     21h ;         прерывание функции
    str:    db     'Hello World!$' ; строка которую хотим вывести
end start ;
```

EXE

.model small

.STACK 100h

.DATA

str db 'Hello World! ', 0Dh, 0Ah, '\$'

.CODE

main proc

mov ax, @DATA ; загружаем сегмент данных

mov ds, ax

mov dx, offset str ; в dx адрес строки str

mov ah, 9 ; функция вывода

int 21h ;

end main

## Демонстрация работы

