

# Машинно-зависимые языки программирования

## Лабораторная работа №2

### “EXE-файлы. Сегменты. Простейший ввод-вывод средствами DOS”

#### Справочная информация

Директивы ассемблера - ключевые слова в тексте программы на языке ассемблера, влияющие на процесс ассемблирования или свойства выходного файла.

Директивы сегментации: SEGMENT - начало описания сегмента, ENDS - конец описания сегмента.

Директивы выделения памяти: DB (байт), DW (слово), DD (двойное слово).

Метка (в сегменте кода) - произвольный идентификатор, после которого ставится двоеточие. Используется для организации переходов внутри программы.

Команда LOOP <метка> - команда организации цикла со счётчиком. Уменьшает регистр CX на 1 и выполняет переход на метку, если новое значение регистра не равно нулю.

#### Практическое задание

1. Набрать программу из файла ASM1\_AFD.pdf, скомпилировать и сформировать исполняемый файл с помощью команд `masm+link` или `ml`.
2. Проанализировать получившиеся файлы.
3. Запустить программу, убедиться в работоспособности.
4. Запустить программу в отладчике, пронаблюдать изменение сегментного регистра DS и изучить содержимое сегментов кода и данных.
5. Дописать исходный текст программы так, чтобы строка выводилась на экран 3 раза.