

# Введение

Данная книга посвящена основам языка ассемблера. Прочитав эту книгу, вы узнаете, как начать работать с ассемблером и как писать программы на языке ассемблера. Для практической работы необходимо использовать ассемблер Microsoft MASM 6.15, а также подключаемые файлы и файлы инициализации, листинги которых приведены в справочном разделе.

Книга не является учебником по программированию, от читателя требуются элементарные понятия о программировании и представление о том, как работает операционная система Windows. В книге в основном рассматривается 32-разрядный режим работы с Windows, приведены также некоторые сведения, специфичные только для 16-разрядного режима, например, описание работы прерываний и понятие о DOS и BIOS.

Книга также дает общее представление о конструкции компьютеров и взаимосвязях отдельных узлов и блоков. Поскольку программирование на языке ассемблера является низкоуровневым и позволяет обращаться непосредственно к отдельным устройствам, то знание основ работы компьютера необходимо программисту, работающему с языком ассемблера, — это позволит решать отдельные задачи и создавать быстрый и эффективно выполняющийся код.

Книга является введением в ассемблер, в ней не отражены более расширенные возможности языка ассемблера и последние команды, разработанные для новейших версий процессоров. Такая задача и не ставилась, поскольку описать полностью возможности ассемблера невозможно в одной, даже довольно толстой книге.

С целью сокращения объема книги в нее не включены полные тексты программ и многочисленные примеры — такие программы можно в изобилии найти на специализированных Internet-сайтах. Приведенные в книге примеры служат только для иллюстрации отдельных тем и команд.