

ВВЕДЕНИЕ

Электронные вычислительные машины получили такое большое распространение в нашей жизни, что убеждать кого-либо в этом нет никакой необходимости. Особенно бурно во все сферы человеческой деятельности проникают персональные компьютеры. При этом важнейшим направлением их использования являются новые информационные технологии, базирующиеся на готовых программных средствах различного назначения (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, компьютерные игры, обучающие программы и пр.). Однако многие пользователи стремятся самостоятельно или в учебных заведениях изучить методы эффективного использования компьютеров для решения своих проблем. В этих случаях следует использовать системы программирования, т. е. системы для разработки новых программ. Одной из таких систем является универсальная система для начинающих – Бейсик (BASIC – Beginner’s All-purpose Symbolic Instruction Code – многоцелевой язык символических инструкций для начинающих).

Система программирования для персональных компьютеров предоставляет пользователю мощные и удобные средства для разработки программ, в состав которых входят:

- интерпретатор, осуществляющий непосредственное выполнение текста программы на языке программирования Бейсик;
- библиотеки подпрограмм, содержащие заранее подготовленные подпрограммы, которыми могут пользоваться программисты;
- вспомогательные программы (например, отладчик).

Интерпретатор объединяется с редактором текстов для ввода и исправления текстов программ (отладки программ).

Для популярных языков программирования существует множество систем программирования. В настоящей книге рассмотрены принципы программирования и составления программ на языке QBASIC (Quick Basic – быстрый Бейсик), который широко распространен на персональных компьютерах IBM PC. Фирмой Microsoft Corporation создана удобная среда программирования с аналогичным названием.

С целью иллюстрации излагаемого материала авторы приводят практически важные примеры. Для лучшего освоения и закрепления материала в конце каждого раздела подобраны варианты заданий для самостоятельного выполнения.