

## Программная совместимость персональных компьютеров

**Аппаратные решения.** Пионером в решении проблемы программной совместимости ПК выступила фирма «ДЕК». Ее персональный компьютер «Rainbow-100» имеет два микропроцессора, которые работают под управлением так называемой гибридной операционной системы CP/M 86/80. «Rainbow-100» обладает принципиально новым качеством, которое разработчики определяют как форматочувствительность (softsense). Это новое качество позволяет операционной системе автоматически (без вмешательства оператора) определять, какой именно процессор нужен для исполнения той или иной загружаемой программы, и соответственно программы, написанные для операционных систем типа CP/M 80, исполняются на 8-разрядном микропроцессоре Z80, а CP/M 86 — на 16-разрядном i8088 [21, 22].

Фирма «Тэнди» предложила в 1982 г. 16-разрядную модель ПК серии TRS-80. ПК типа TRS-80 Model 16 содержит два микропроцессора: Z80A и M68000. Однако эта машина в отличие от «Rainbow-100» может работать лишь поочередно в одном из двух переключаемых вручную режимов: режим TRS-80 Model II, в котором исполняются 8-разрядные программы компьютеров TRS-80 первого поколения, или режим TRS-80 Model 16, в котором исполняются программы, написанные для мощного 16-разрядного микропроцессора M68000 [23].

Вызов, брошенный фирмой «ДЕК» лидерам ПК-сектора вычислительной техники США, приняла фирма «Коммодор инт.». Весной 1982 г. ее представитель объявил, что они работают над созданием персонального компьютера ценой не более 1000 долл., который позволял бы эмулировать системы команд существующих ПК фирм «ИБМ», «Тэнди», «Эппл компьютер». Ведущие изготовители ПК встретили это заявление скептически. По мнению президента фирмы «Эппл компьютер», весьма проблематичной представляется не только сама возможность создания сейчас такого устройства, но и способность какой-либо из существующих фирм сопровождать его эксплуатацию: «Слишком трудно разработать, а тем более сопровождать прибор, распознающий тонкости используемых версий Бэйсика, форматов отдельных типов внешних носителей и различные методы реализации экранной графики», — считает он. Однако представитель фирмы «Коммодор инт.», не вступая в дискуссию,