1. Процессоры IA-32 могут работать в четырёх режимах: режиме реальных адресов, защищённом режиме, режиме виртуального процессора 8086 и режиме системного управления.

2. Суть сегментной адресации заключается в следующем. Физический 20-разрядный адрес любой ячейки памяти вычисляется процессором путем сложения начального адреса сегмента памяти, в котором располагается эта ячейка, со смещением к ней (в байтах) от начала сегмента, которое иногда называют относительным адресом.

3.Преобразование логического адреса в физический происходит в два этапа: сначала блок управления сегментами выполняет трансляцию адреса в соответствии с сегментированной моделью памяти, получая 32-битный линейный адрес, а затем блок страничного преобразования выполняет разбиение на страницы, преобразуя 32-битный линейный адрес в 32-битный или 36-битный (P6) физический.

4. Многозадачность - способность обеспечивать возможность параллельной обработки нескольких задач. Многозадачность поддерживается встроенными средствами переключения задач.

5. Архитектура защиты МП обеспечивает 4 иерархических уровня привилегий, что позволяет ограничить задаче доступ к отдельным сегментам в зависимости от ее текущих привилегий. Привилегии - это свойство (обычно устанавливаемое при проектировании системы), которое определяет, какие компьютерные операции разрешаются в любой момент времени и какие доступы к памяти законны. Привилегии используются для обеспечения безопасности в компьютерной системе. Привилегии реализуются путем присвоения значения от 0 до 3 ключевым объектам, которые опознаются процессором. Значение 0 соответствует наибольшим привилегиям, тогда как значение 3 - наименьшим. Четыре уровня привилегий можно интерпретировать в виде колец защиты.