1. Основные традиционные *принципы построения ЭВМ* сформулированы фон Нейманом и предусматривают реализацию:

• единого вычислительного устройства, включающего процессор, средства передачи информации и память;

• линейной структуры адресации памяти, состоящей из слов фиксированной длины;

• двоичной системы счисления;

• централизованного последовательного управления;

• хранимой программы;

• машинного языка низкого уровня;

• команд условной и безусловной передачи управления;

• арифметическо-логического устройства (АЛУ) с представлением чисел в форме с плавающей точкой.

1. Кроме машин фон Неймана существуют потоковые и редукционные. Принципы построения потоковых ЭВМ обоснованы Дж. Денисом в 1967 г. и включают выполнение всех команд, для которых есть данные, независимо от их места в программе; передачу управления вычислительным процессом от программы к данным. В 1971—1974 гг. исследованы принципы создания редукционных ЭВМ, управляемых заданиями. Здесь выполнение операций определяется потребностью в результате, и предусматривается единый способ организации хранения любых объектов: данных, программ, файлов и массивов.
2. Поколения ЭВМ выделяются по основе элементарной базы (лампы, транзисторы и тд)
3. Первые мини-компьютеры относятся к третьему поколению
4. ЦВМ – вычислительные машины дискретного действия, работают с информацией, представленной в дискретной, а точнее, в цифровой форме.   
     
   АВМ - вычислительные машины непрерывного действия, работают с информацией, представленной в непрерывной (аналоговой) форме, то есть в виде непрерывного ряда значений какой-либо физической величины (чаще всего электрического напряжения).  
     
   ГВМ – вычислительные машины комбинированного действия работают с информацией, представленной и в цифровой, и в аналоговой форме; они совмещают в себе достоинства АВМ и ЦВМ. ГВМ целесообразно использовать для решения задач управления сложными быстродействующими техническими комплексами.
5. ОКОД (SISD) - "одиночный поток команд, одиночный поток данных". Традиционная архитектура фон Неймана + КЭШ + память + конвейеризация.   
     
   ОКМД (SIMD) - "одиночный поток команд, множественный поток данных".   
     
   МКМД (MIMD) - "множественный поток команд, множественный поток данных", мультипроцессорные системы (несколько устройств управления и АЛУ)
6. Рыночная доля Lenovo составила 25% (плюс 15,9% в штучном исчислении), доля HP – 22,2% (плюс 2,6% в штуках), доля Dell – 16,9% (плюс 2,1% в штуках). Далее в порядке убывания следуют Apple (5,9% рынка), Acer (5,4%) и ASUS (4,9%). В штучном выражении продажи этих компании снизились – на 0,2%, 14,4% и 9,9% соответственно.