Что такое компьютер?

Компьютер - это электронная машина, которая может принимать данные в определенной форме, обрабатывать данные и выдавать результаты обработки в определенном формате в качестве информации.

Сначала данные поступают в память компьютера. Затем, когда программа запущена, компьютер выполняет набор инструкций и обрабатывает данные. Наконец, мы можем увидеть результаты (выходные данные) на экране или в печатном виде (см. рис. 1 ниже).

Компьютерная система состоит из двух частей: аппаратного и программного обеспечения. Аппаратное обеспечение - это любая электронная или механическая деталь, которую вы можете увидеть или потрогать.

Программное обеспечение - это набор инструкций, называемый программой, которая говорит компьютеру, что делать.

Существует три основных раздела аппаратного обеспечения: центральный

процессор (CPU), основная память и периферийные устройства.

Возможно, наиболее влиятельным компонентом является центральный

процессор. Его функция заключается в выполнении программных

инструкций и координации деятельности всех остальных отделов. В некотором смысле, это мозг компьютера.

Основная память (набор микросхем оперативной памяти) содержит инструкции и данные, которые обрабатываются

процессором. Периферийные устройства - это физические устройства, подключенные к компьютеру. Они включают в себя устройства хранения и устройства ввода/вывода.

Устройства хранения данных (жесткие диски, DVD-диски или флэш-накопители) обеспечивают постоянное хранение как данных, так и программ.

Дисковые накопители используются для чтения и записи данных на диски.

Устройства ввода позволяют данным поступать в память компьютера. Наиболее распространенными устройствами ввода являются

мышь и клавиатура. Устройства вывода позволяют нам извлекать готовый продукт из системы.

Например, компьютер отображает вывод на мониторе или печатает результаты на бумаге с помощью

принтера.

На задней панели компьютера есть несколько портов, в которые мы можем подключить широкий спектр периферийных устройств - модем, цифровая камера, сканер и т.д.

Они обеспечивают связь между компьютером и устройствами. Современные настольные ПК имеют USB-порты и устройства чтения карт памяти на передней панели.