What is a computer?

Что такое компьютер?

Компьютер – электронная машина, которая может принимать информацию в определённой форме, обрабатывать данные, и выдавать результаты обработки в определённой форме информации.

Сначала, данные передаются в память компьютера. Затем, когда программа запущенна, компьютер выполняет определённые инструкции и обрабатывает данные. И наконец, мы можем видеть результаты (вывод) на экране или в распечатанном виде.

Компьютерные системы состоят из двух частей: аппаратных и программных. Аппаратные системы – всё электронное или механическое, которую вы можете увидеть или потрогать. Программные системы, это наборы инструкций, называемые программами, которые указывают компьютеру, что нужно делать. Существует три основные секции аппаратных систем: центральный процессор, оперативная память и периферийные устройства.

Возможно самый важный компонент – центральный процессор. Его функция – выполнять программные инструкции и координировать деятельность всех остальных модулей. В каком-то смысле это «мозг» компьютера. Оперативная память (набор микросхем ОЗУ) содержит инструкции и данные, которые обрабатываются центральным процессором. Периферийные устройства – это физические устройства, подключенные к компьютеру. Они включают устройства хранения и устройства ввода / вывода.

Устройства хранения (жесткие диски, DVD-диски или флэш-накопители) обеспечивают постоянное хранение данных и программ. Дисковые накопители используются для чтения данных с дисков и записи данных на диски. Устройства ввода позволяют данным поступать в память компьютера. Самые распространенные устройства ввода - это мышь и клавиатура. Устройства вывода позволяют нам извлекать готовый продукт из системы. Например, компьютер выводит результат на монитор или распечатывает результаты на бумаге, используя принтер.

На задней панели компьютера расположено несколько портов, в которые мы можем подключить широкий спектр периферийных устройств - модем, цифровую камеру, сканер и так далее. Они обеспечивают передачу информации между компьютером и устройствами. Современные персональные компьютеры имеют USB-порты и устройства чтения карт памяти на передней панели.