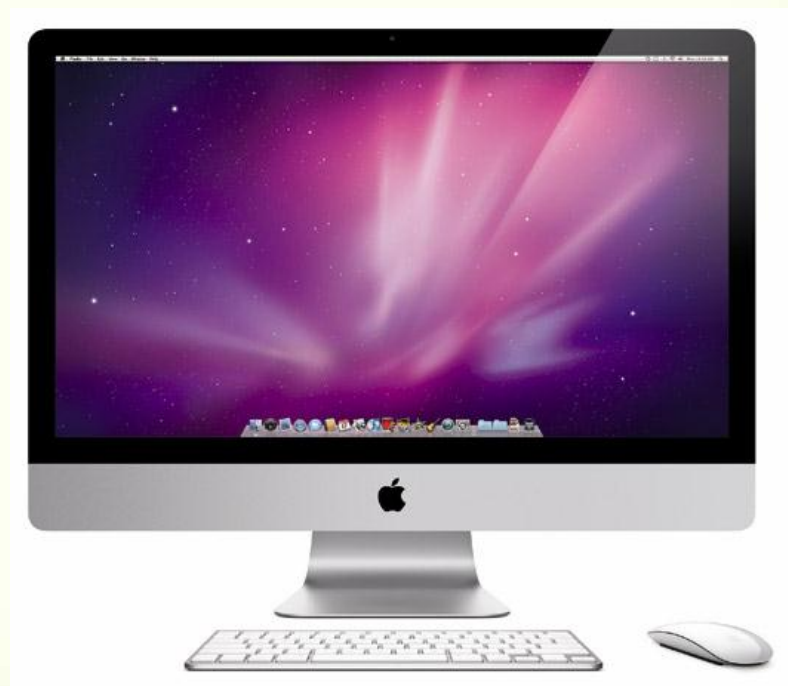
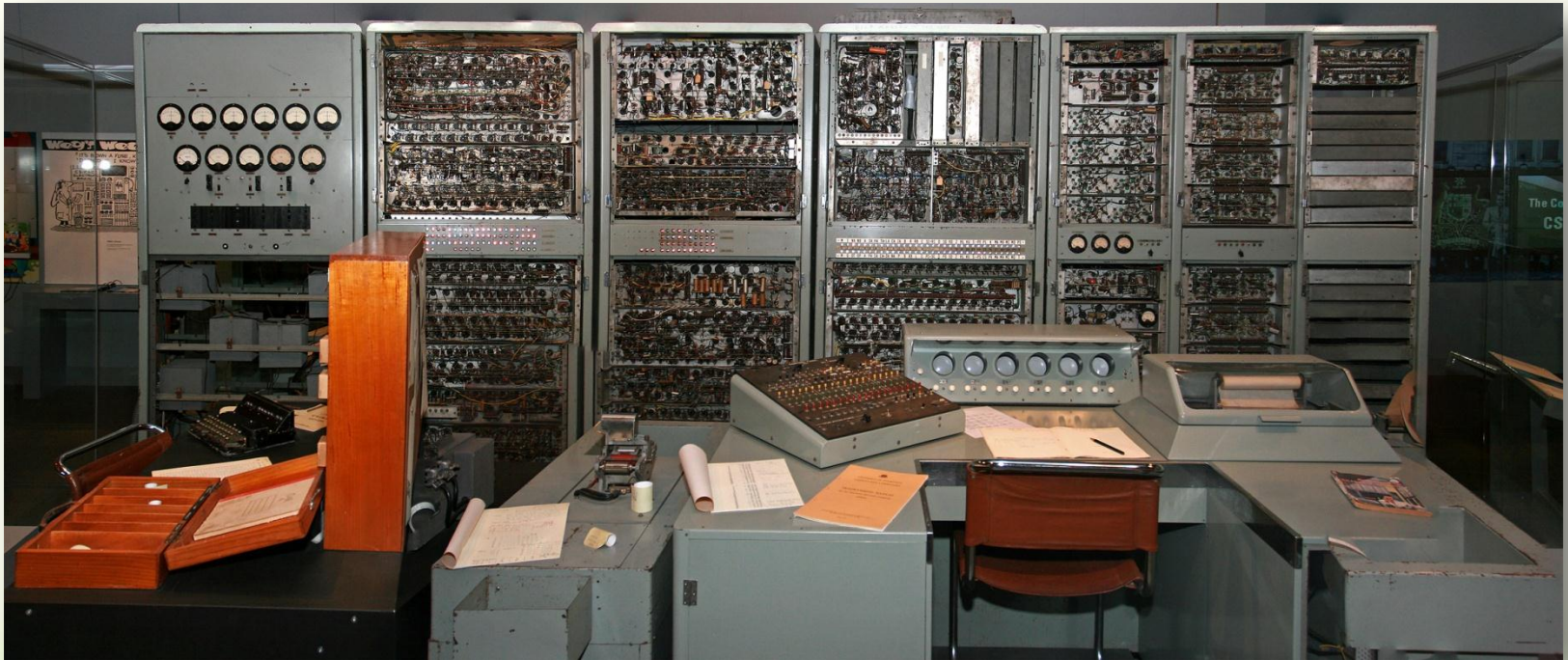


Поколения компьютеров



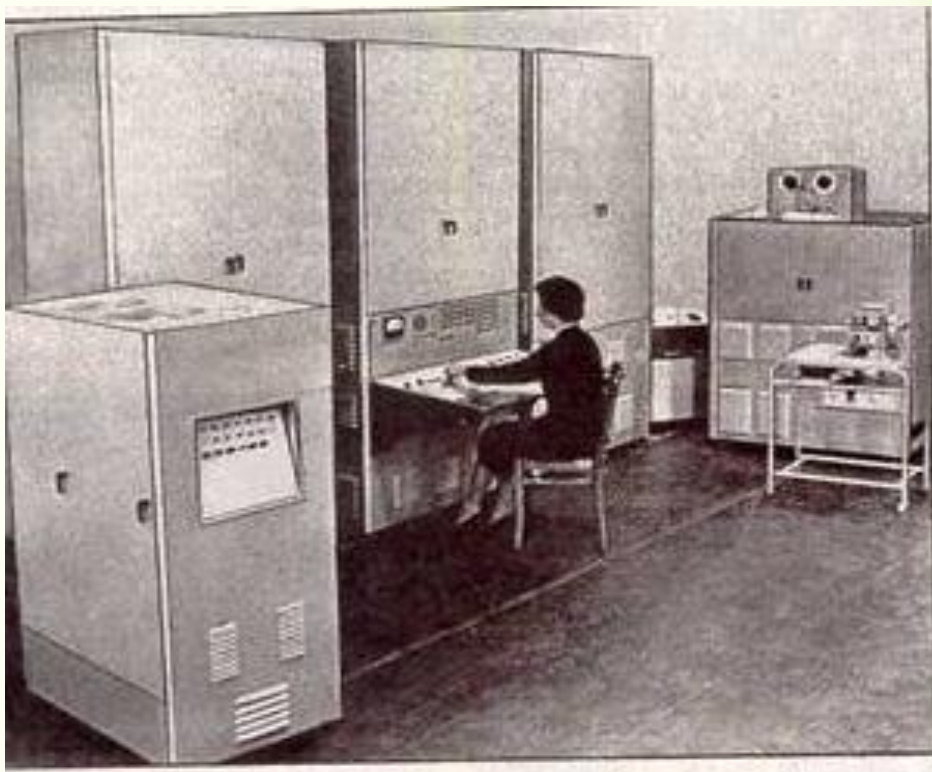
Первые электронно-вычислительные машины (ЭВМ), или компьютеры, были созданы в 30-40-х годах 20 века. Их появление, собственно говоря, и знаменовало начало современного этапа развития информационных технологий. На данный момент повсеместно используется 5 поколение компьютеров, однако всего их 6.



Первое поколение ЭВМ

Первое поколение (1945-1954)

- компьютеры на электронных лампах (вроде тех, что были в старых телевизорах). Это эпоха становления вычислительной техники. Большинство машин первого поколения были экспериментальными устройствами и строились с целью проверки тех или иных теоретических положений.



*Компьютер первого поколения
Минск-1*

Второе поколение ЭВМ



Во втором поколении компьютеров (**1955-1964**) - вместо электронных ламп использовались **транзисторы**, а в качестве устройств памяти стали применяться **магнитные сердечники и магнитные барабаны** - далекие предки современных жестких дисков.

На втором поколении компьютеров впервые появилось то, что сегодня называется **операционной системой**. Тогда же были разработаны первые языки высокого уровня - **Фортран, Алгол, Кобол**.

Третье поколение ЭВМ

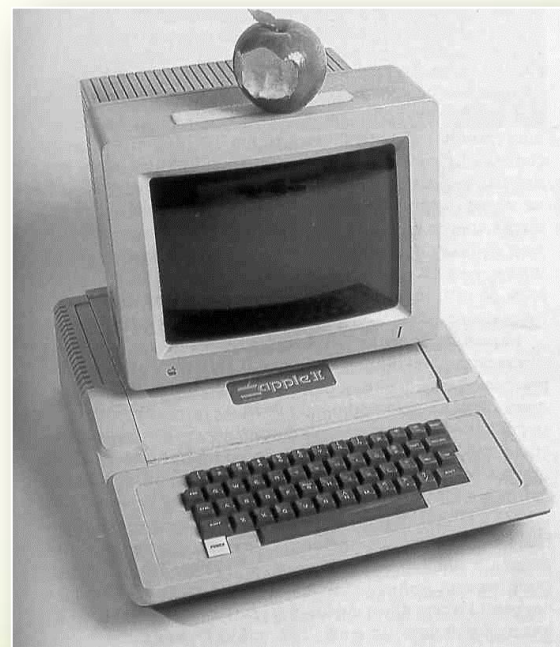
В третьем поколении (1965-1974)- на базе интегральных схем ПК стали гораздо более компактными, быстродействующими и дешевыми. Такие мини - ЭВМ производились большими сериями и были доступны для большинства научных институтов и высших учебных заведений.

В 1969 г. зародилась первая глобальная компьютерная сеть - зародыш того, что мы сейчас называем **Интернетом**. И в том же 1969 г. одновременно появились **операционная система Unix** и язык программирования **C ("Си")**.



Четвертое поколение ЭВМ

Четвертое поколение ЭВМ характеризуется появлением **интегральных схем, относящихся к классу больших, а также так называемых сверхбольших**. В архитектуре ПК появилась ведущая микросхема - процессор. С начала 80-х, благодаря появлению персональных компьютеров, вычислительная техника становится по-настоящему массовой и **общедоступной**.



Пятое поколение ЭВМ

Пятое поколение появляется в **90-х годах**. Для него характерны микросхемы с архитектурой, относимой к типу параллельно-векторной.

ПК, относящиеся к пятому поколению, стали не просто вычислительными машинами, а **полноценными мультимедийными инструментами**. На них стало возможно монтировать фильмы, работать с изображениями, записывать и обрабатывать звук, создавать инженерные проекты, запускать реалистичные 3D-игры.



Суперкомпьютеры

- Суперкомпьютер – шестое поколение ЭВМ. Представляет собой большое число высокопроизводительных **серверных компьютеров**, соединенных высокоскоростной **магистралью**. По скорости вычислений превосходит все существующие компьютеры. Первый суперкомпьютер («Cray-1») был создан в **1974**, однако они совершенствуются, что все-таки позволяет им быть самыми современными ЭВМ.

Скорость самого быстрого суперкомпьютера - 33,86 Пфлопс (1 Пфлопс – 1000 триллионов операций)

