

История развития компьютеров



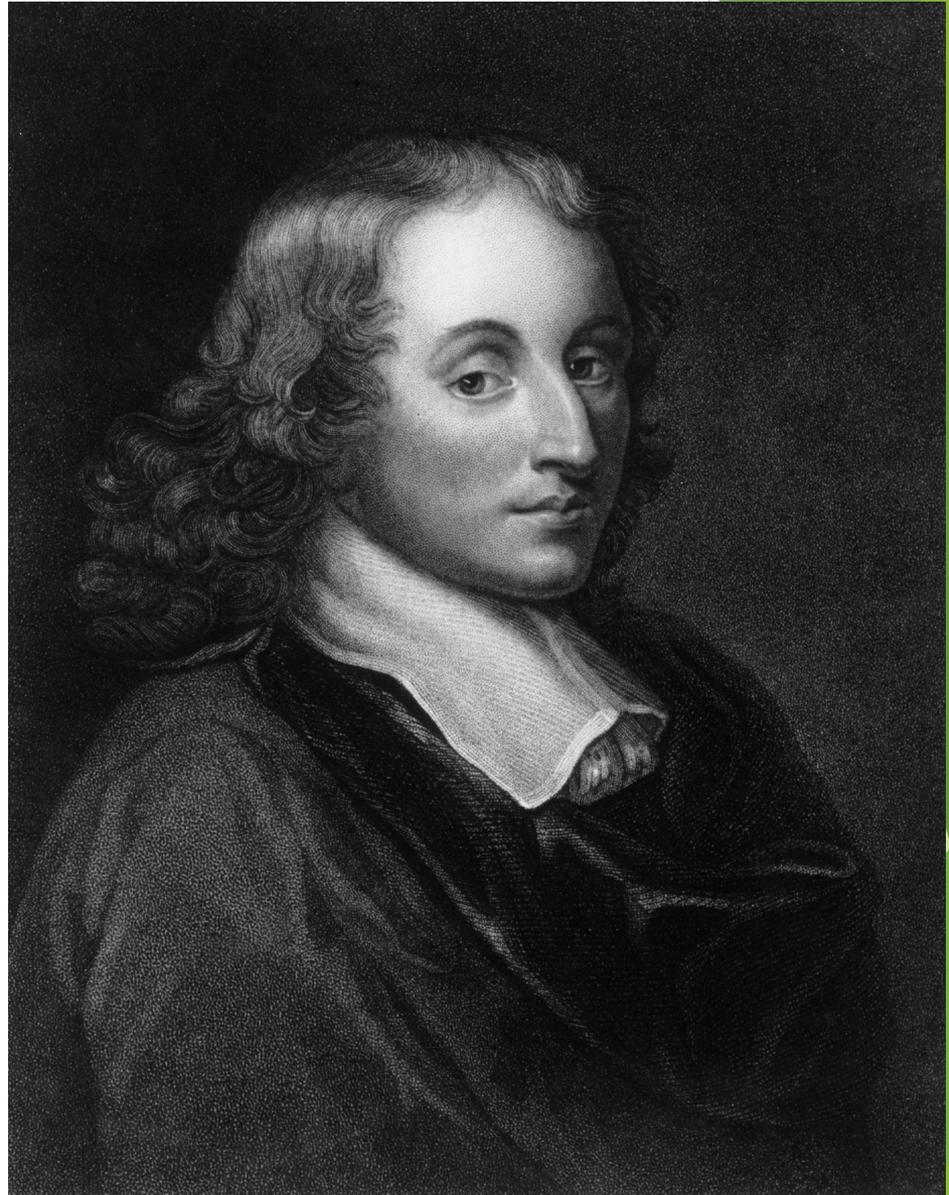
Выполнил: Бесимбаев Адильбек А.
Студент группы ТСН-212

- ▶ На сегодняшний день компьютеры стали такой важной и неотъемлемой частью нашей жизни, что кажется невозможным, что когда-то их могло вообще не существовать. Как именно этим приборам всевозможных модификаций, форм, комплектаций удалось войти в каждую сферу нашего существования?

- ▶ Слово "компьютер" означает "вычислитель", т. е. устройство для вычислений. История развития вычислительной техники уходит корнями в глубь веков, к тем временам, когда наши далекие предки начали вести товарно-денежные взаимоотношения. Тогда им и потребовался какой-либо инструмент для ведения вычислений.

Счеты

- ▶ Более 1500 лет тому назад для облегчения вычислений стали использоваться счеты. Первая настоящая счетная машина появилась лишь в 1642 г. Её изобрел французский математик Паскаль. Построенная на основе зубчатых колёс, она могла суммировать десятичные числа.



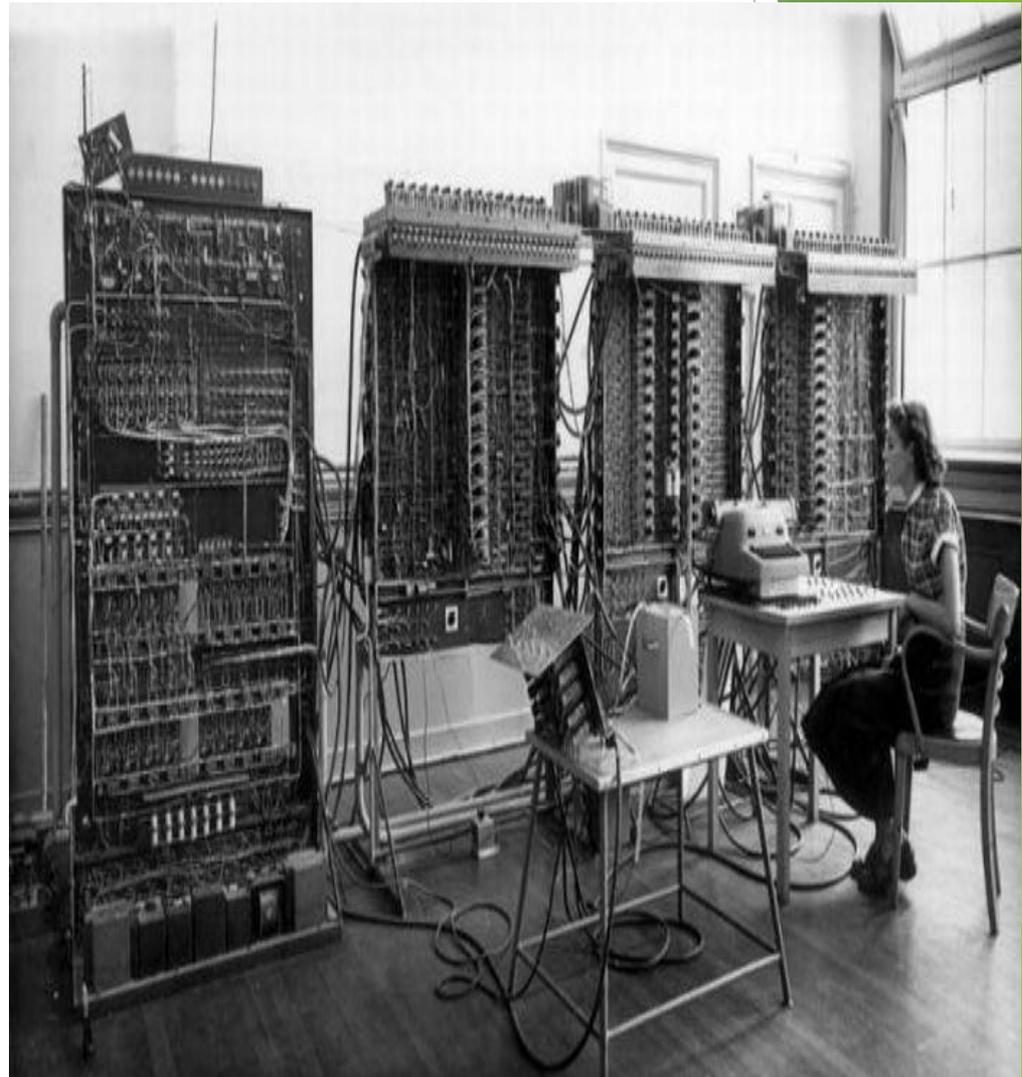
Арифметические действия



- ▶ В 1673 г. немецкий математик Лейбниц изобрел машину, которая выполняла все четыре арифметические действия.

Счетные-перфорационные машины

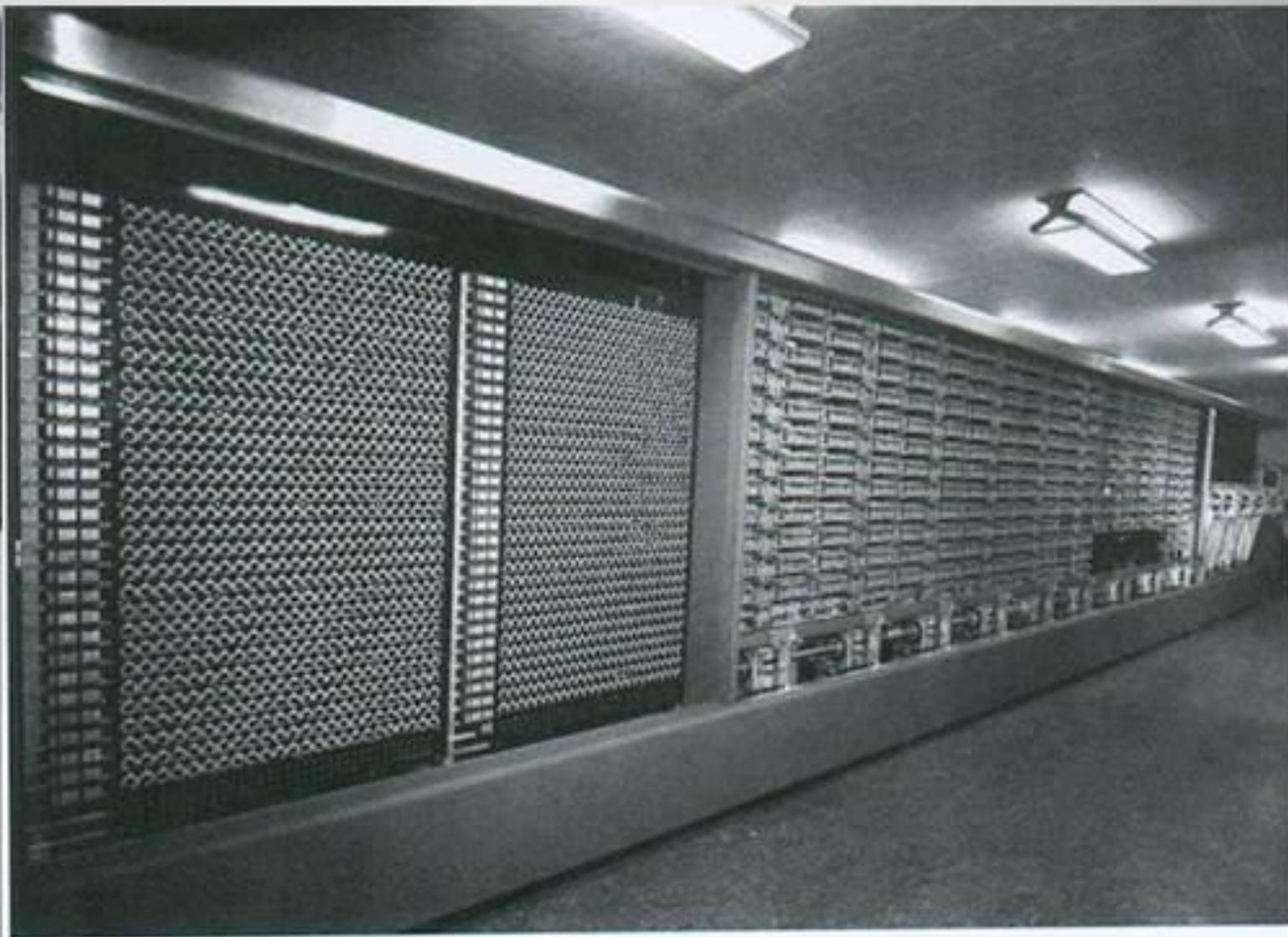
- ▶ В конце XIX века Герман Холлерит в Америке изобрел счетно-перфорационные машины. В них использовались перфокарты для хранения числовой информации.
- ▶ Каждая такая машина могла выполнять только одну определенную программу, манипулируя с перфокартами и числами, пробитыми на них.



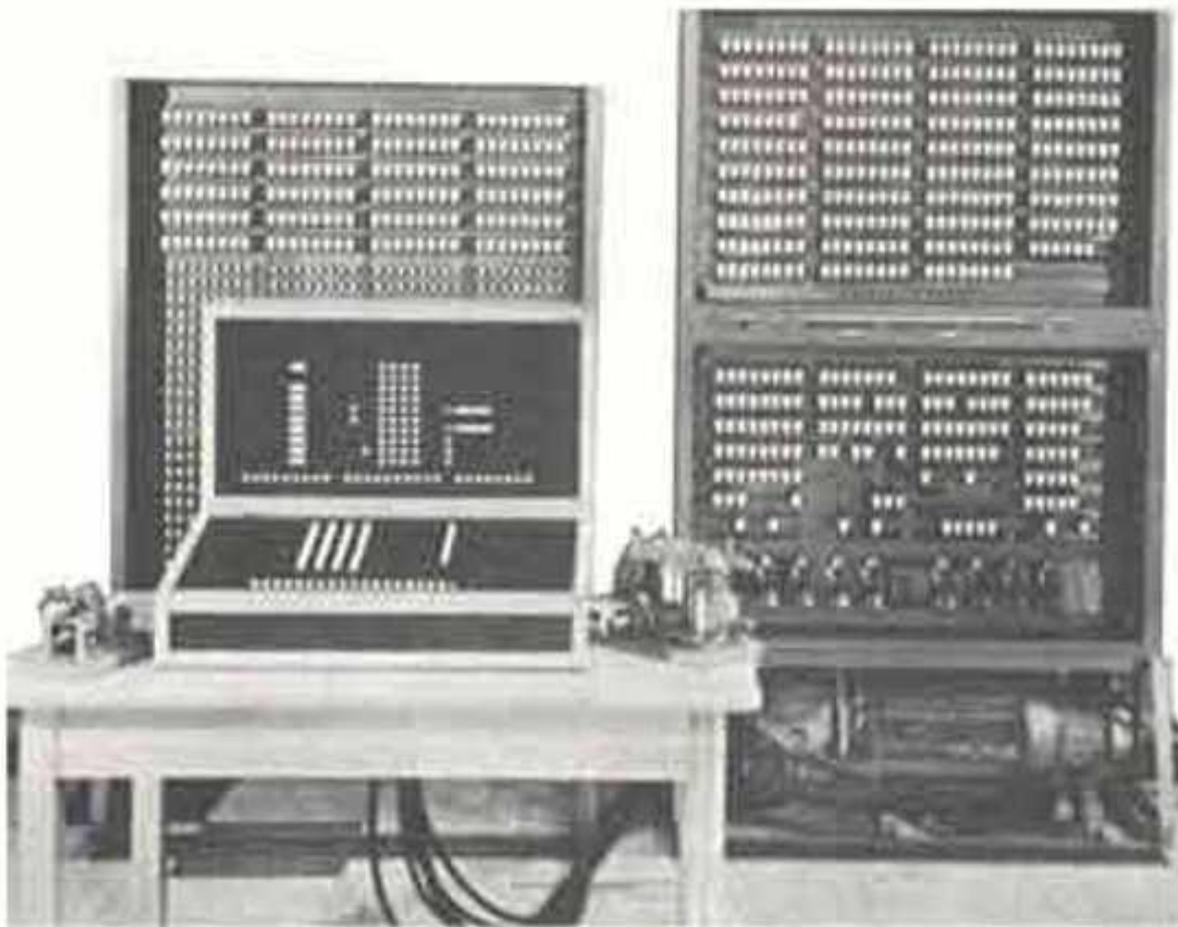
XX век

- ▶ К началу XX века времени потребность в автоматизации вычислений, особенно для военных нужд – баллистики, криптографии стала настолько велика, что над созданием машин типа построенных Эйкеном и Цузе одновременно работало несколько групп исследователей.

1944 Говард Айкен Марк 1

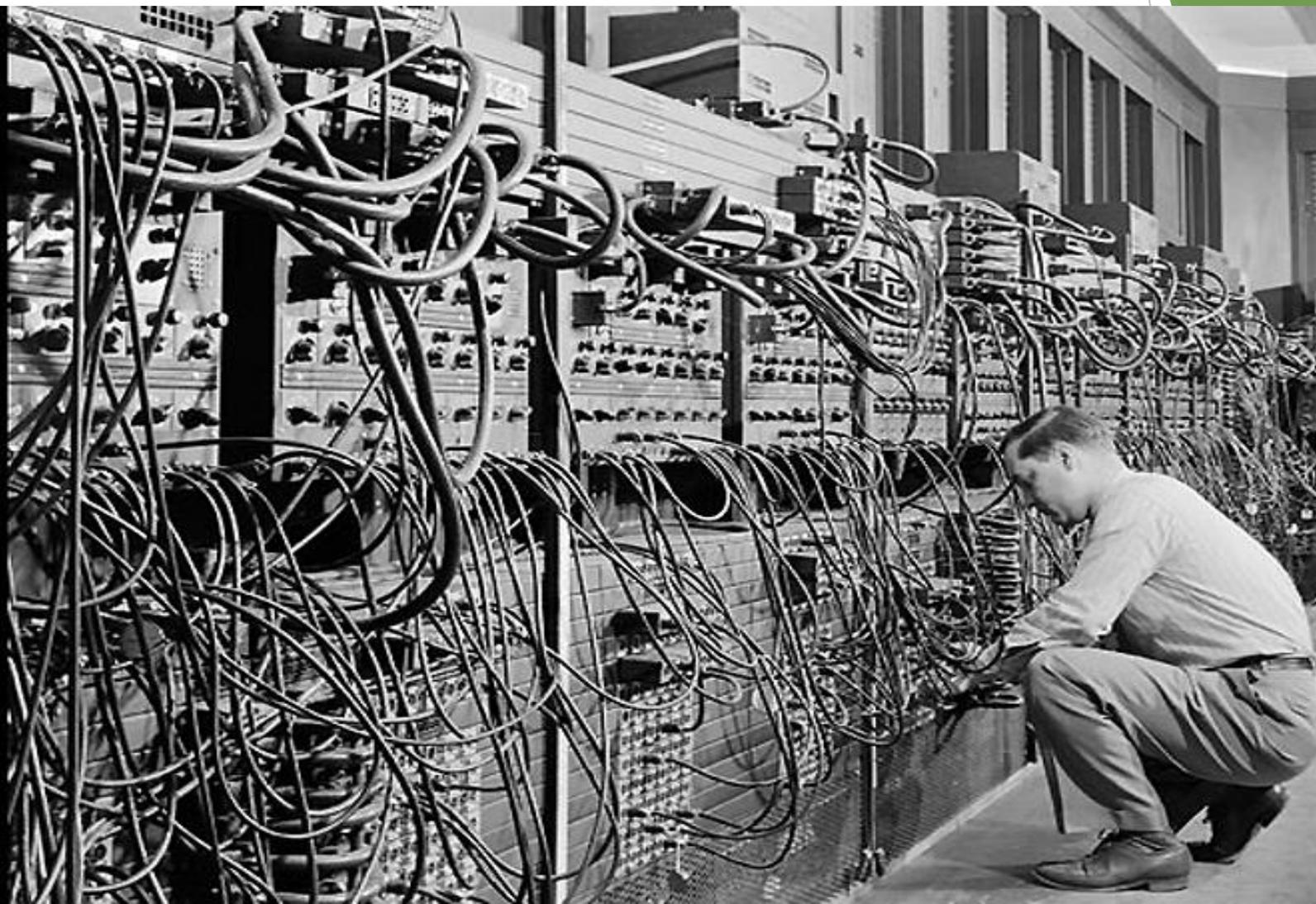


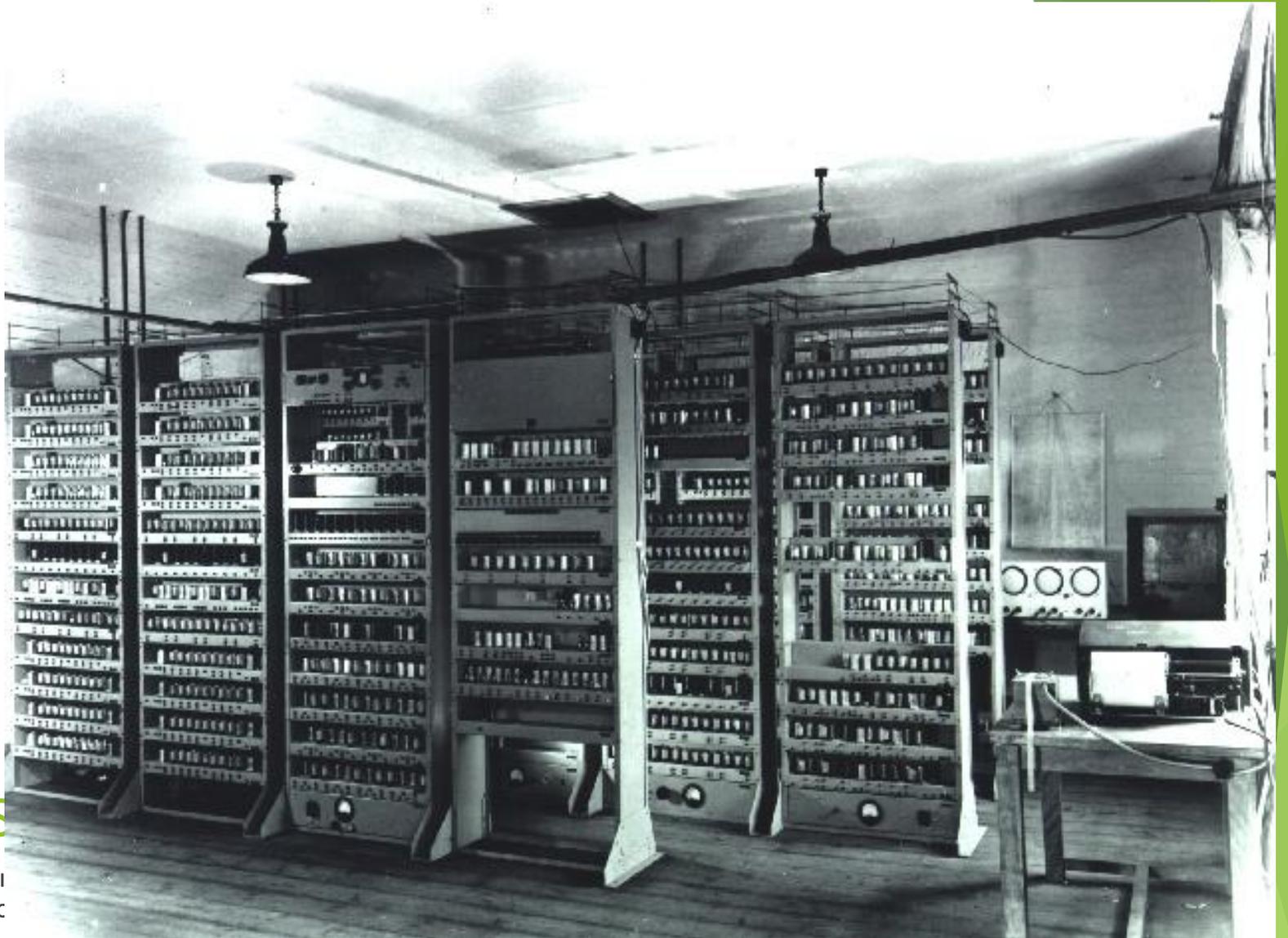
Конрад Цузе



- ▶ Первая электронная вычислительная машина "ЭНИАК" была создана в США после второй мировой войны, в 1946 году. Создателями первой электронной машины Eniac были Джон Мочли и Дж. Преспер Экерт.

Машина ENIAC





EDS

Первы
группс

Altair 8800

- ▶ В конце 1975 г. Пол Аллен и Билл Гейтс создали для компьютера "Альтаир" интерпретатор языка Basic, что позволило пользователям достаточно просто общаться с компьютером и легко писать для него программы. Это облегчило обращение с компьютером и стало еще одной вехой на пути к популярности ПК.



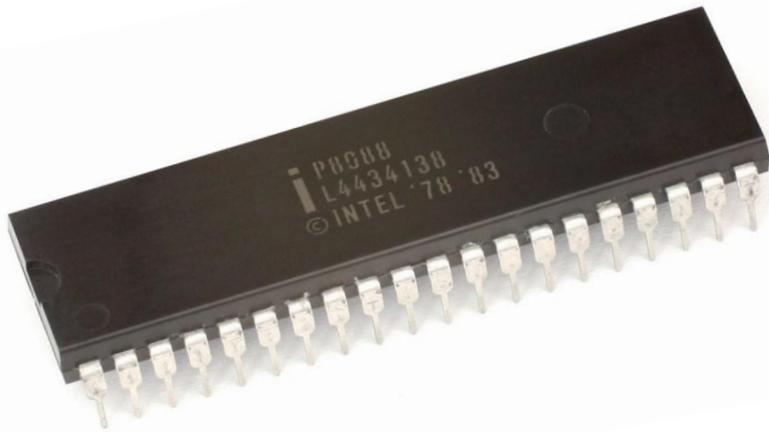
Первый портативный компьютер.

Osborne 1 – первый успешный портативный

компьютер, выпущенный в продажу 3 апреля 1981 года американской компанией Osborne Computer Corporation



Intel-8088



- ▶ В качестве основного микропроцессора компьютера был выбран новейший тогда 16-разрядный микропроцессор Intel-8088. Его использование позволило увеличить потенциальные возможности компьютера, так как новый микропроцессор позволял работать с 1 Мбайтом памяти, в отличие от всех имевшихся тогда компьютеров, которые были ограничены 64 Кбайтами. В компьютере были использованы и другие комплектующие различных фирм, а его программное обеспечение было поручено разработать небольшой фирме Microsoft.

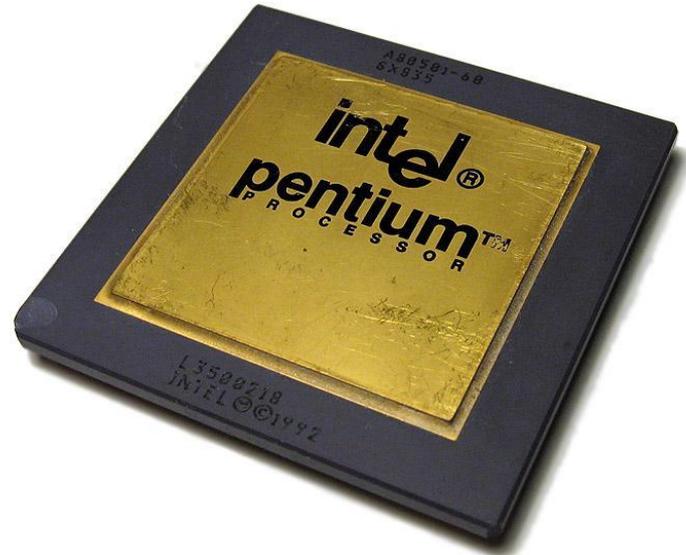


Первый персональный компьютер

В августе 1981 г. новый компьютер под названием IBM PC был официально представлен широкой публике

Pentium

В 1993 г. Фирма Intel выпустила первый микропроцессор семейства Pentium, который позволил обрабатывать компьютерам атрибуты "реального мира" : аудио, видео информацию, фотоизображения и т.п. И в течении последующих лет и до настоящего времени данное семейство является основой для разработки последующих компьютеров.



Базовая конфигурация ПК

Персональный компьютер является универсальной системой обработки и хранения информации, конфигурацию которого можно гибко изменять в соответствии с классом решаемых задач. Такие компьютеры называют компьютерами с открытой архитектурой. В базовую конфигурацию ПК входят следующие модули:

- системный блок;
- монитор;
- клавиатура;
- мышь.



Всемирная паутина.

1991 год. Всемирная паутина

Разработанная Европейским центром ядерных исследований (CERN) Всемирная паутина открыта для общего пользования. Благодаря специальному протоколу передачи данных, унифицированным сетевым адресам и языку разметки страниц HTML, теперь можно обмениваться информацией по всему миру.

Со времени появления первого компьютера прошло совсем немного времени, а компьютерная индустрия развилась и стала одной из основных отраслей экономики многих стран. Невозможно представить современную жизнь без компьютера. Он служит для множества целей — начиная с воспитания и обучения детей и заканчивая контролем над важнейшими военными объектами.

Спасибо за внимание!