

«Персональный компьютер: устройство и назначение»



1

к и л о б а й т

2

п р о г р а м м а

3

и н ф о р м а ц и я

4

о п е р а т и в н а я

5

п а м я т ь

6

л ю д и

7

б а й т

8

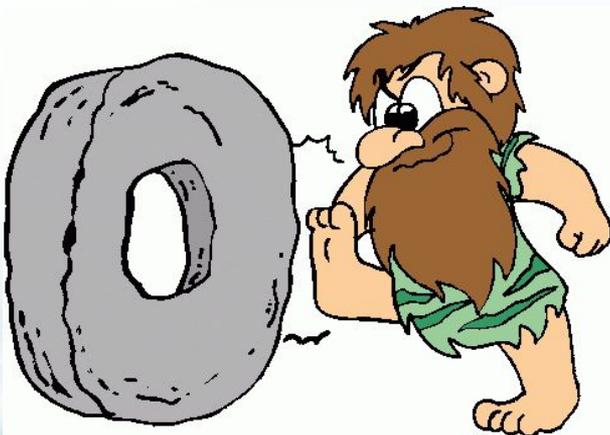
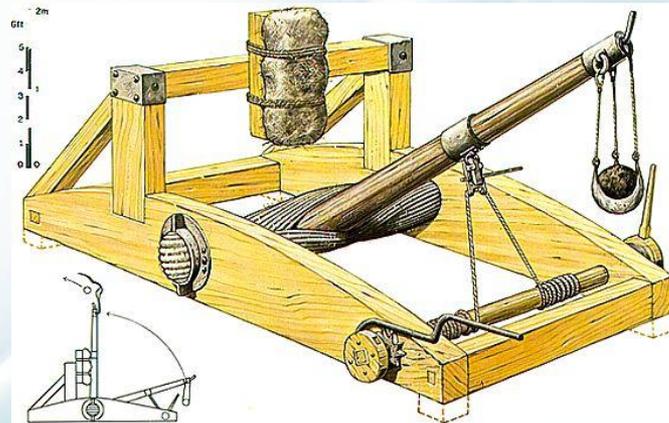
д а н н ы е

9

п р о ц е с с о р



Для чего человек создал КОМПЬЮТЕР?



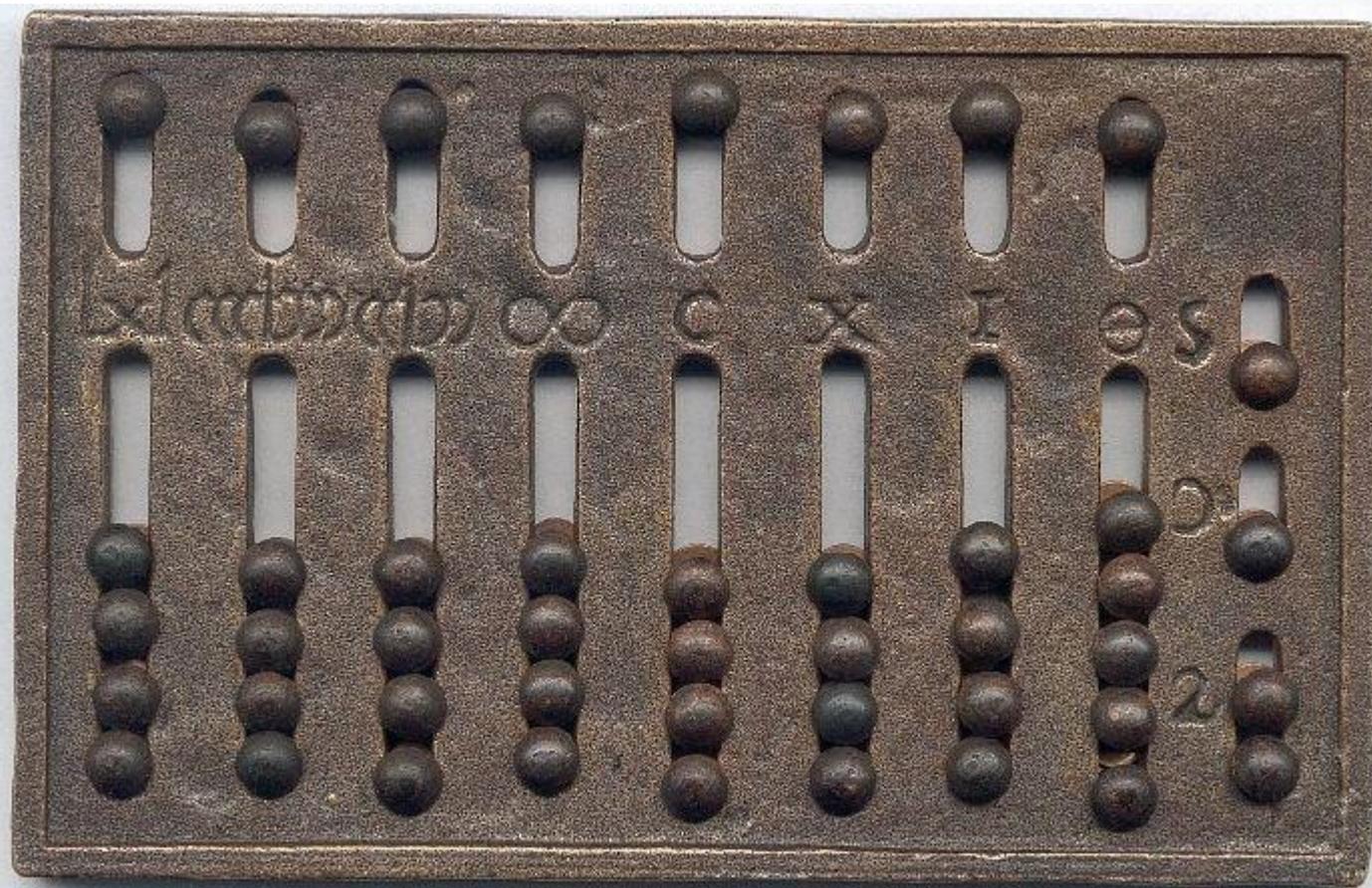
Счеты



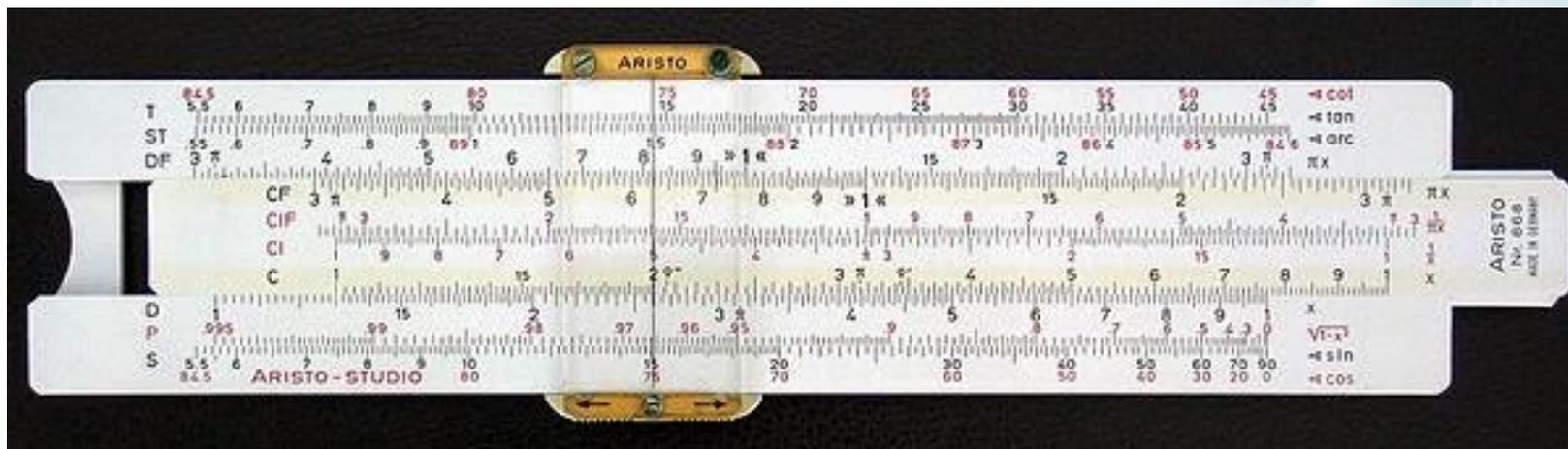
board.com.ua



АБАК



Логарифмическая линейка



Арифмометр



Считающие часы Вильгельма Шиккарда (1623 г.)



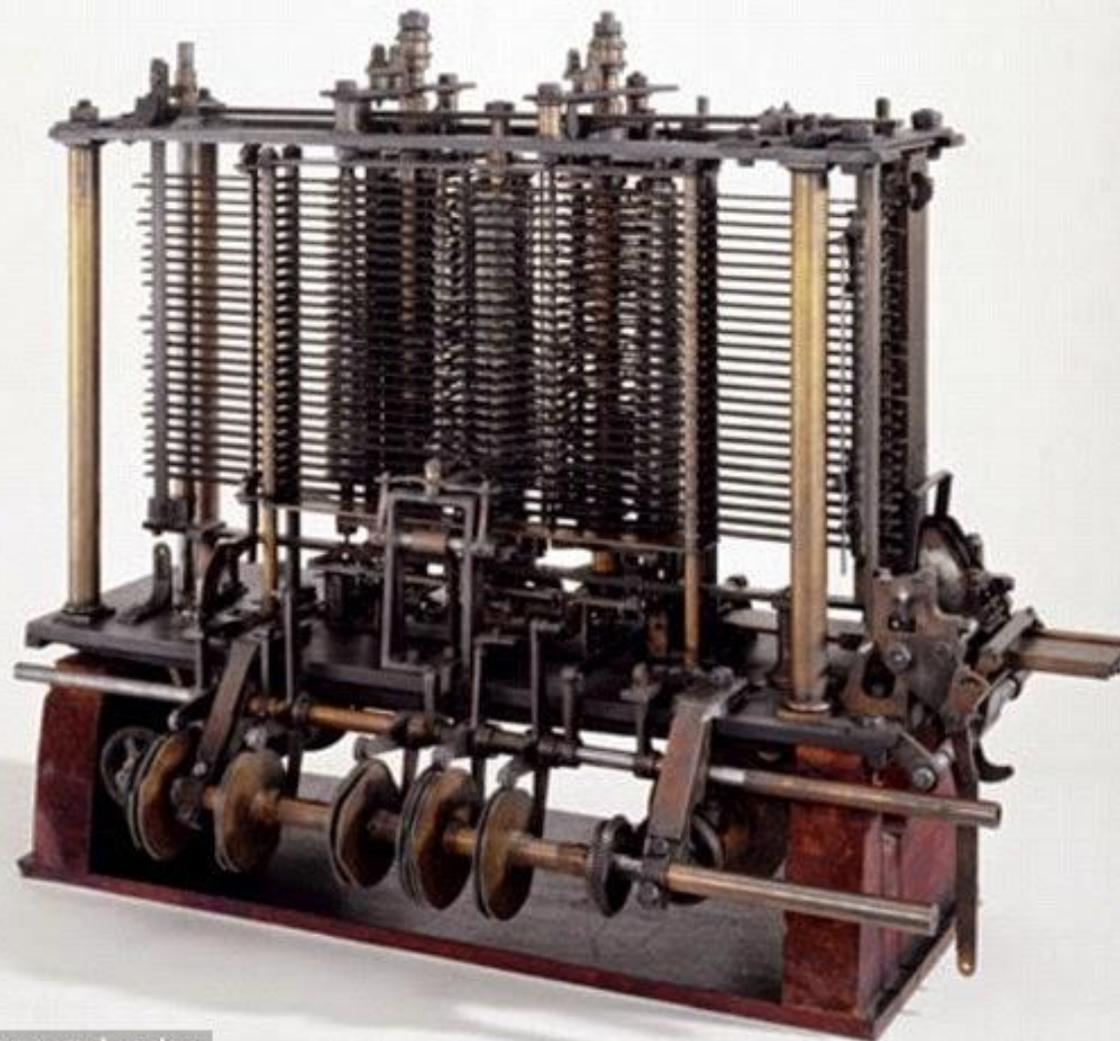
«Паскалина» (1642 г.)



«Ступенчатый вычислитель» Лейбница (1673 г.)



Аналитическая машина Чарльза Бебиджа

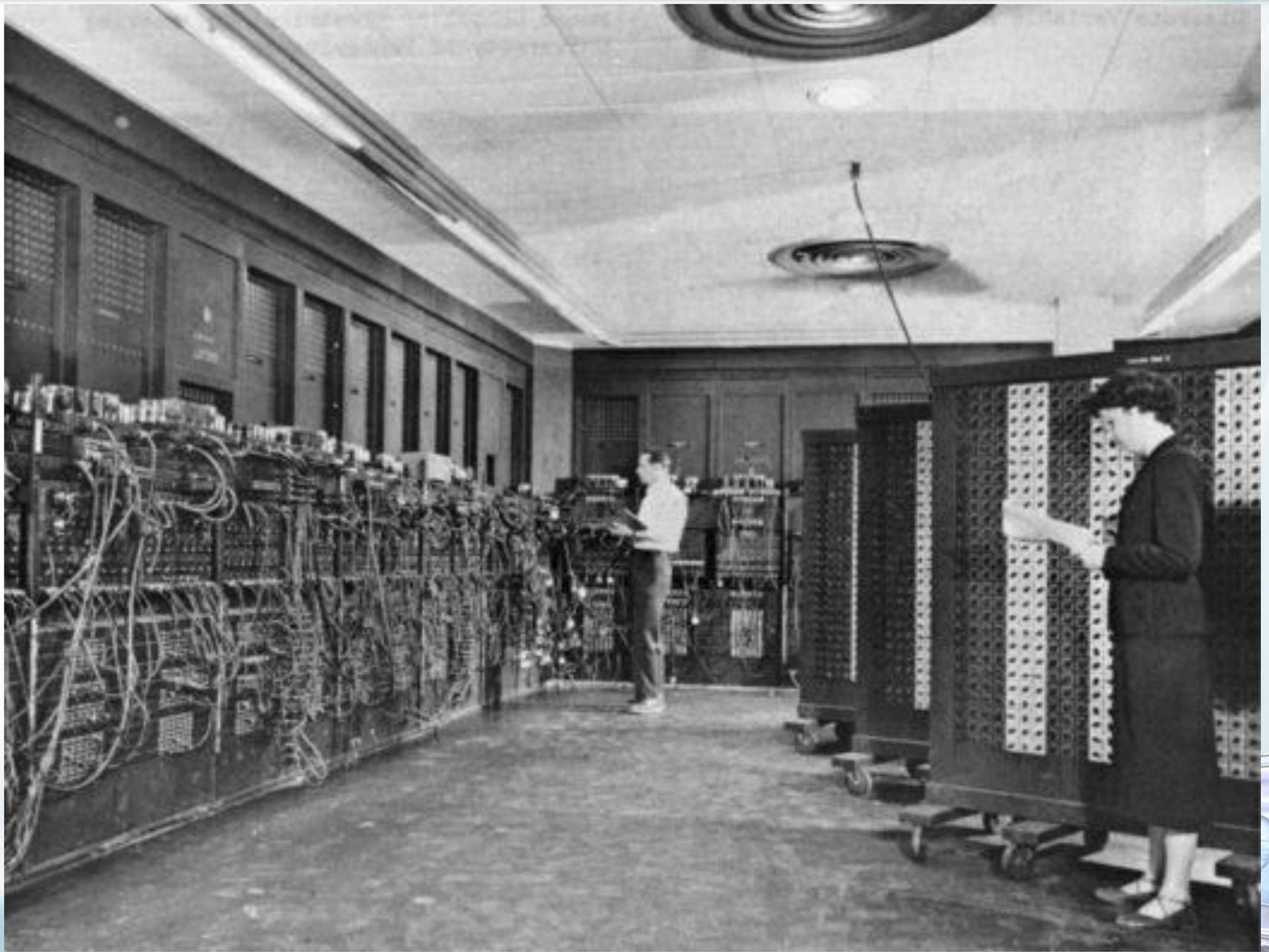


© Science Museum, London



Табулятор Холлерита (1887 г.)

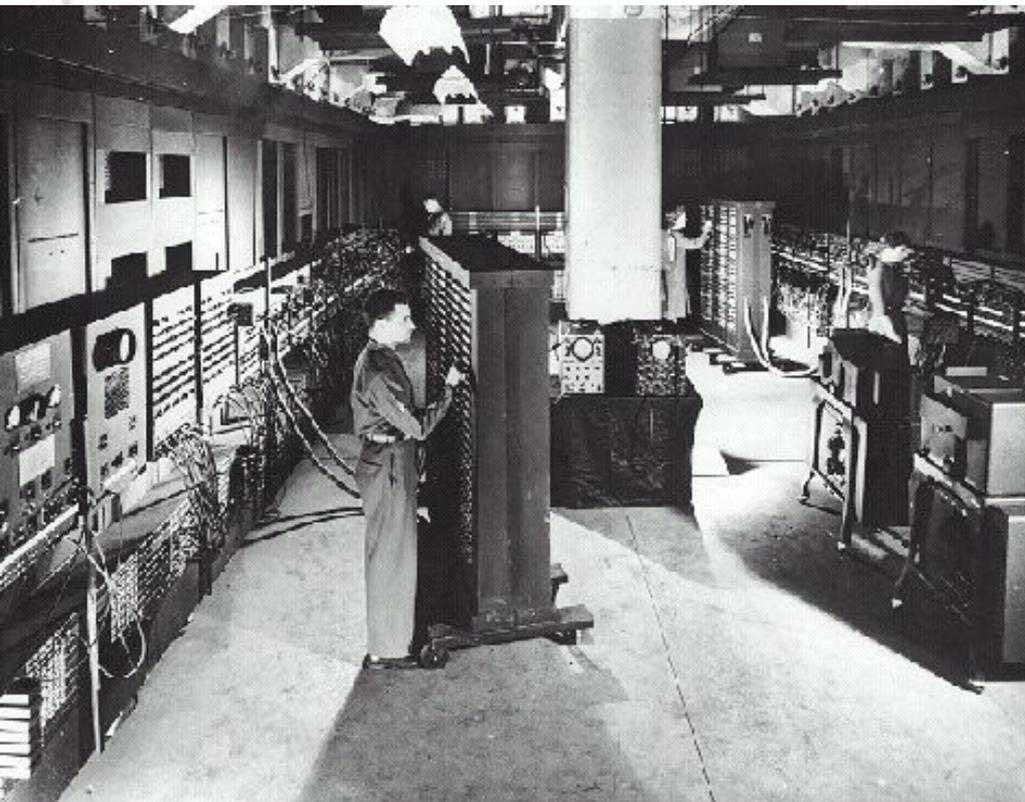




Первая ЭВМ

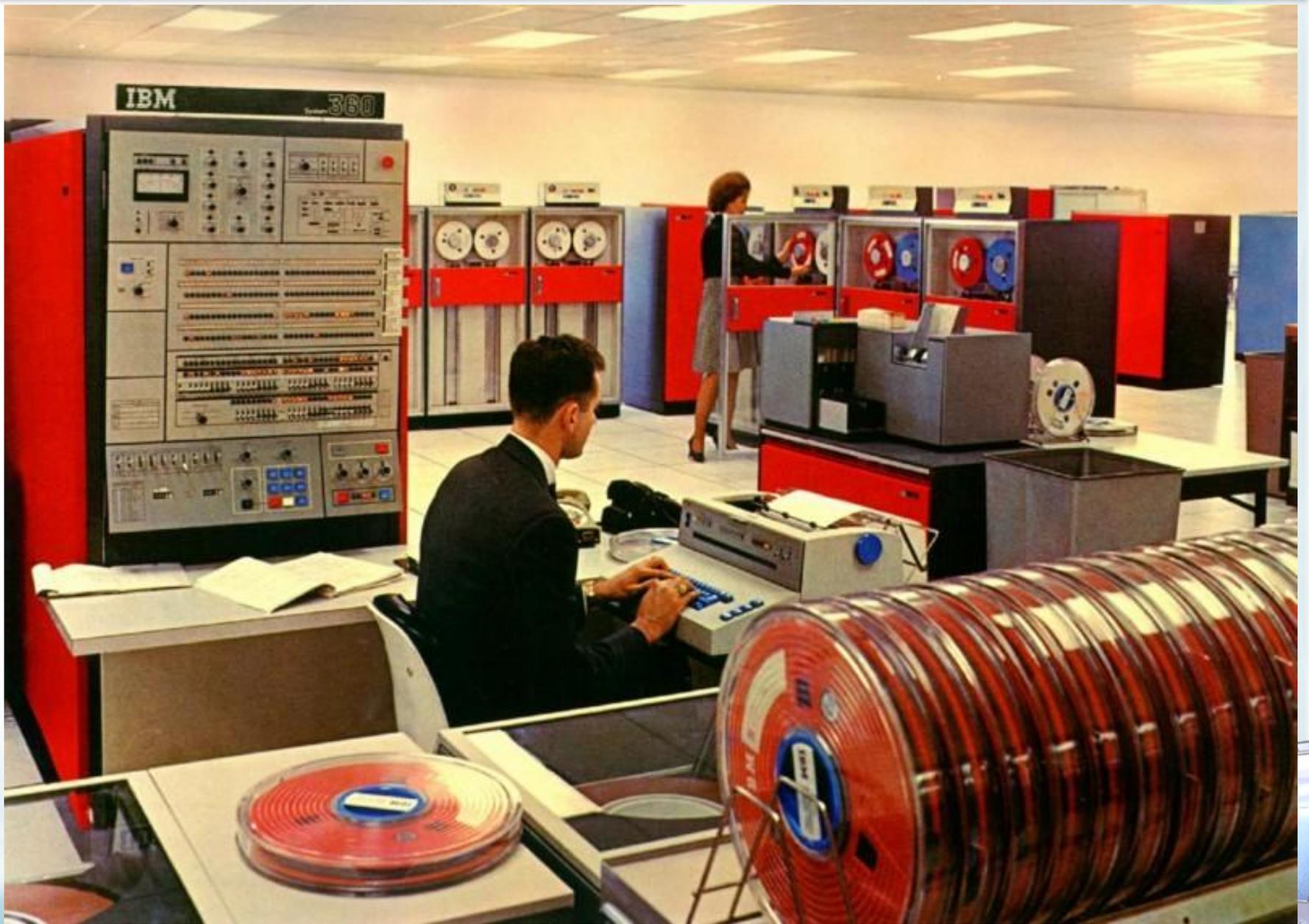
1942 год

В Университете штата Айова (Iowa State University) **Джон Атанасов** (John Atanasoff) и его аспирант **Клиффорд Берри** (Clifford Berry) создают (разработали и начали монтировать) первый в США электронный цифровой компьютер (Atanasoff-Berry Computer - ABC). Хотя эта машина так и не была завершена (Атанасов ушел в действующую армию), она, как пишут историки, оказала большое влияния на **Джона Мочли**, создавшего двумя годами позже ЭВМ ENIAC.





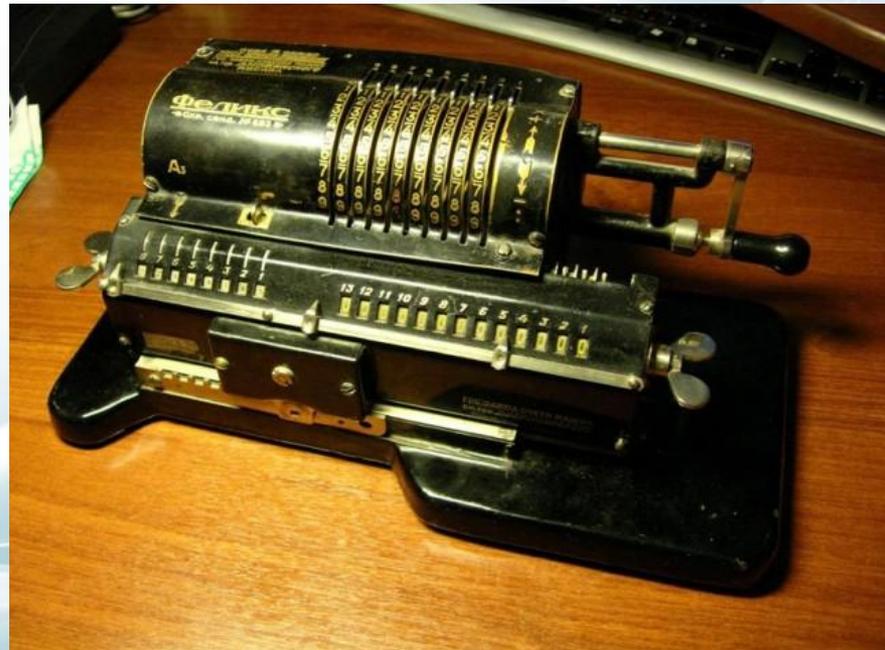




Какие у компьютера были прабабушки и прадедушки?



Счеты



Арифмометр



Какие современные КОМПЬЮТЕРЫ ВЫ ЗНАЕТЕ?



Чем похожи компьютер и человек?

АНАЛОГИЯ МЕЖДУ КОМПЬЮТЕРОМ И ЧЕЛОВЕКОМ

ЧЕЛОВЕК



Органы чувств Прием (ввод) информации

Хранение информации

МОЗГ

Процесс мышления (обработка информации)

Речь, жесты, письмо Передача (вывод) информации

КОМПЬЮТЕР

Устройства ввода

Устройства памяти

ПРОЦЕССОР

Устройства вывода

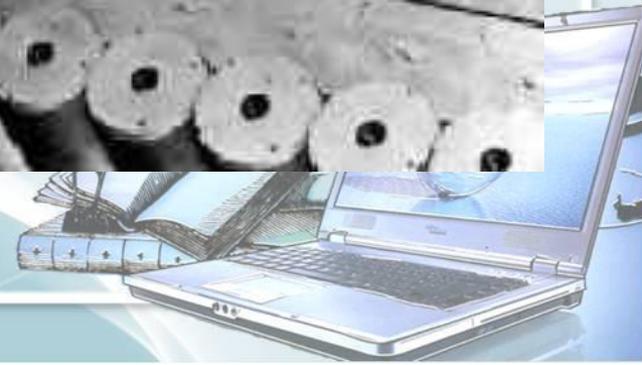
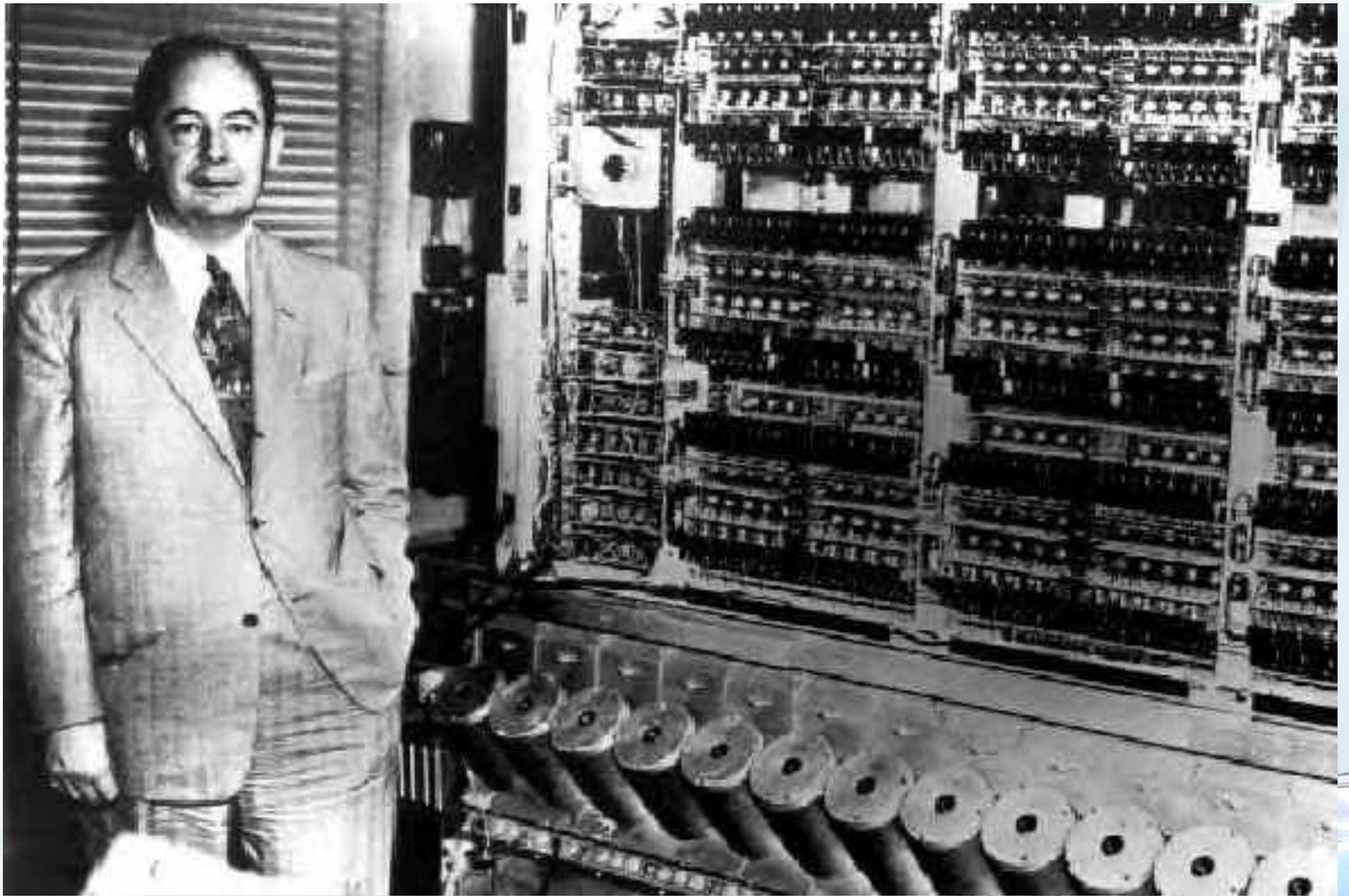


Информационный обмен
в компьютере



По своему назначению компьютер – универсальное техническое средство для работы человека с информацией

В памяти компьютера хранятся данные и программы





Компьютер

Системный блок



Модули памяти



Процессор



Корпус



Материнская плата



Системный блок



Приводы



Блок питания



Видеокарта



Жесткий диск

Периферия

Устройства вывода



Монитор



Колонки

Устройства ввода



Клавиатура



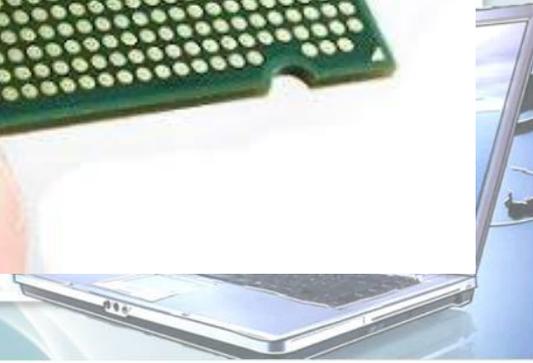
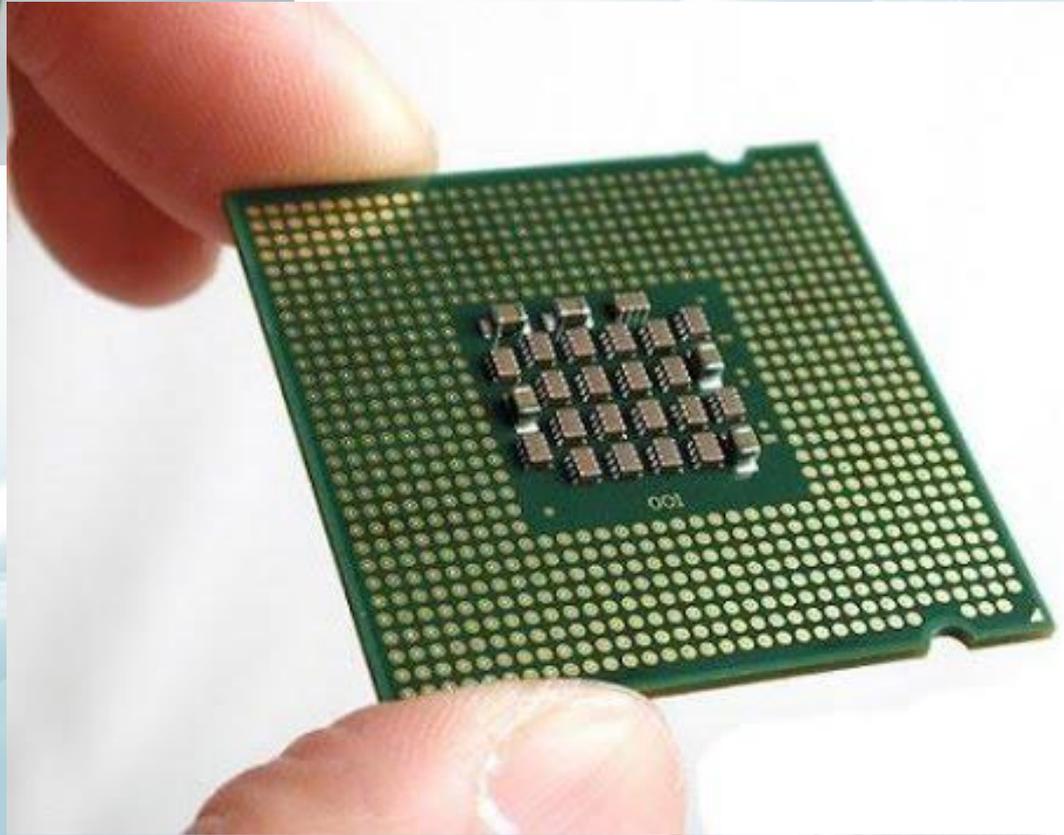
Мышь



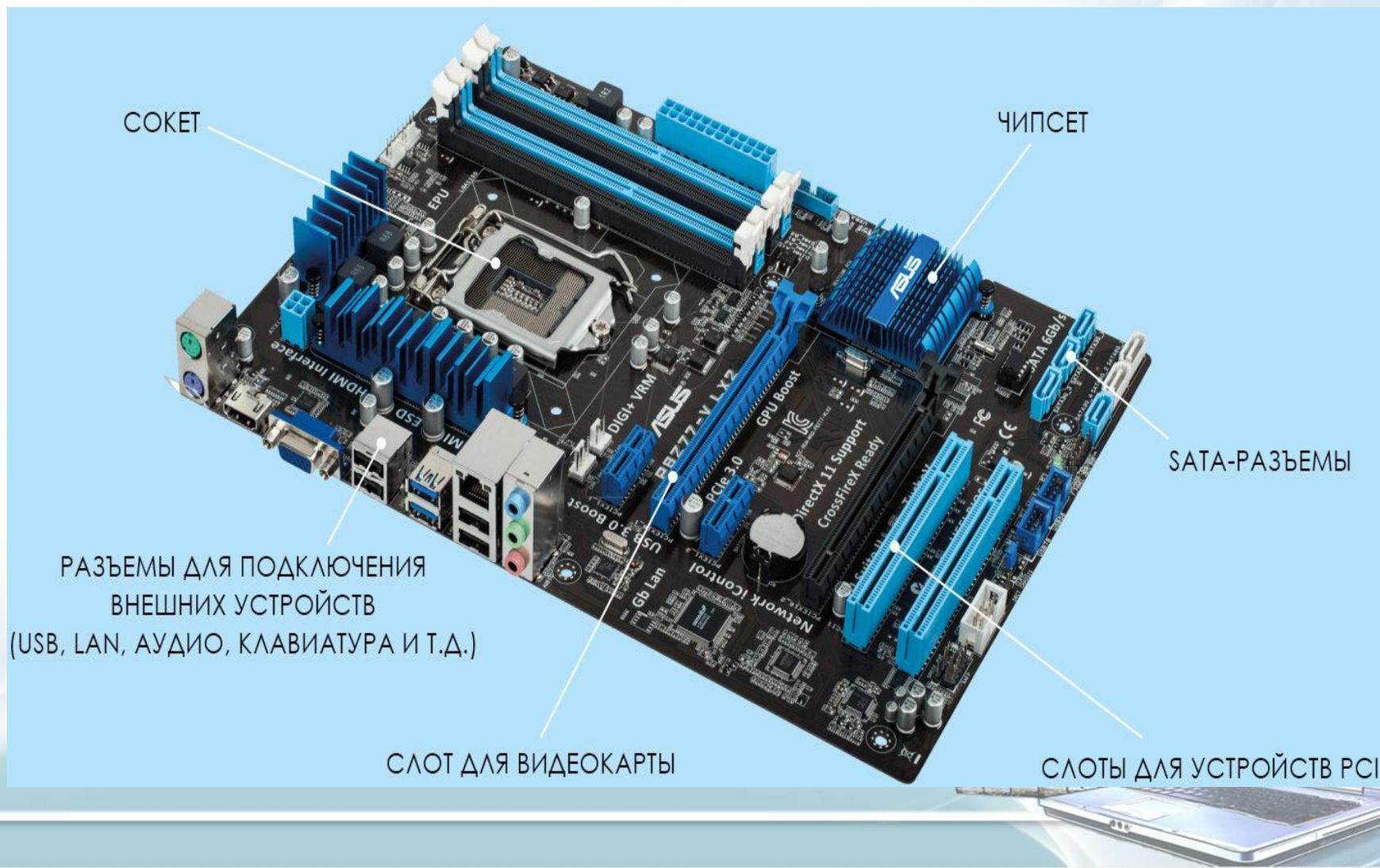
Системный блок

Элемент компьютера, который предназначен для укрытия внутренних элементов компьютерной системы от окружающей среды. То есть, главное предназначение системного блока – оберегание внутренних микросхем от таких факторов окружающей среды, как пыль, температура.





Основным аппаратным компонентом компьютера является системная плата. На системной плате реализована магистраль обмена информацией, имеются разъемы для установки процессора и оперативной памяти, а также слоты для установки контроллеров внешних устройств.



Устройства ввода



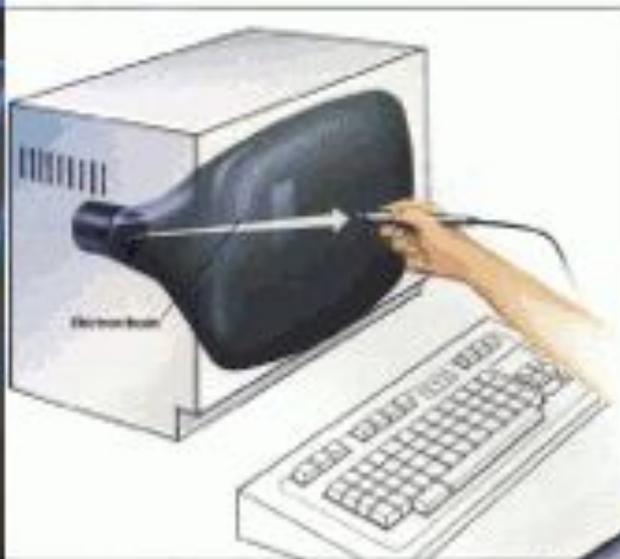
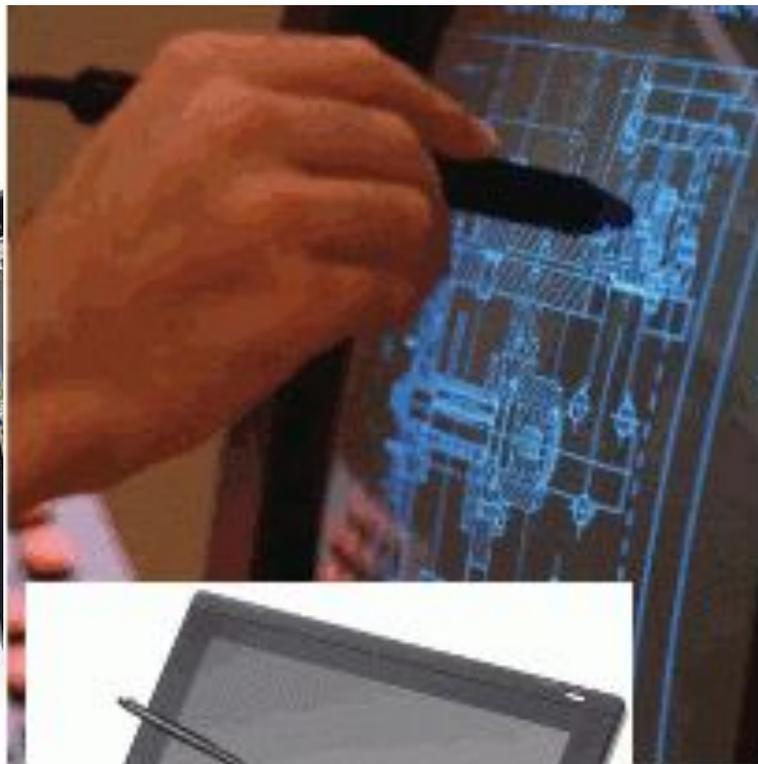
Устройства ввода



Устройства ввода



Сенсорные устройства ввода



www.smartphone.ua

Устройства ввода



Устройства ввода



Устройства вывода



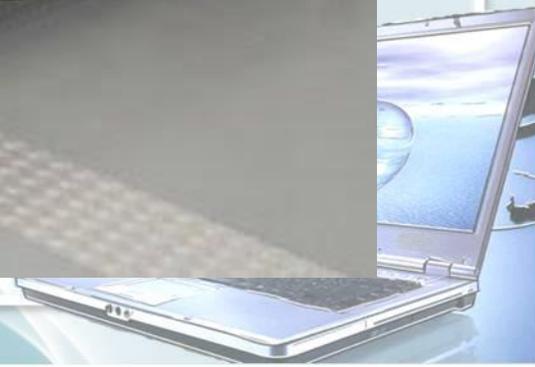
Устройства вывода



Устройства вывода



Устройства вывода



Устройства вывода



Устройства вывода



Физкультминутка



Системный блок

Устройства ввода

Устройства вывода



ГРУППОВАЯ РАБОТА



Рефлексия

