

Для того чтобы
усовершенствовать ум, надо
больше рассуждать,
чем заучивать

Р. Декарт



”””””

K



”



”



”



”



”



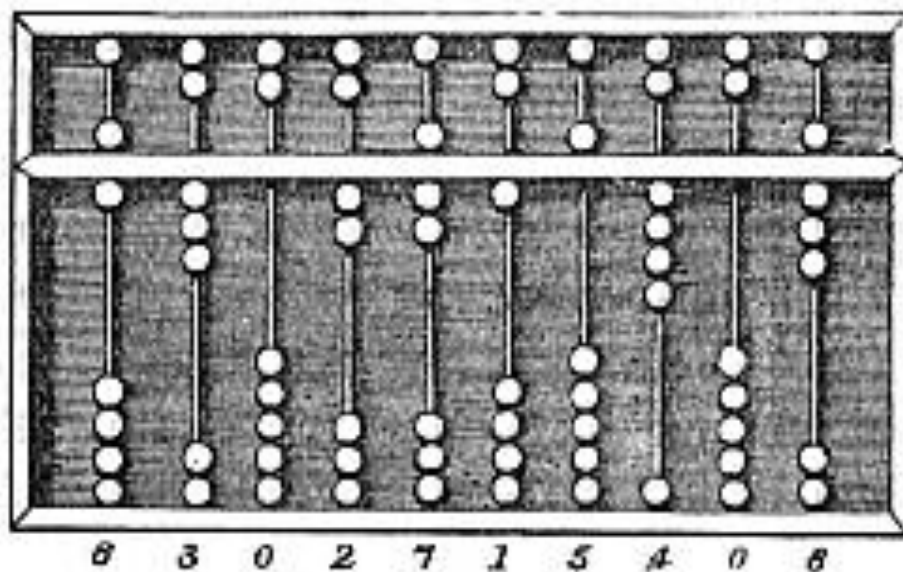
””

КАК УСТРОЕН КОМПЬЮТЕР

Для запоминания чисел люди пользовались зарубками на палках и узлами на веревках.



История развития вычислительной техники.



В V – IV вв. до н.э. появилось приспособление
для ручного счета – **абак**.

Абак позволял лишь запоминать результат, а
все арифметические действия выполнял
человек.

История развития вычислительной техники.



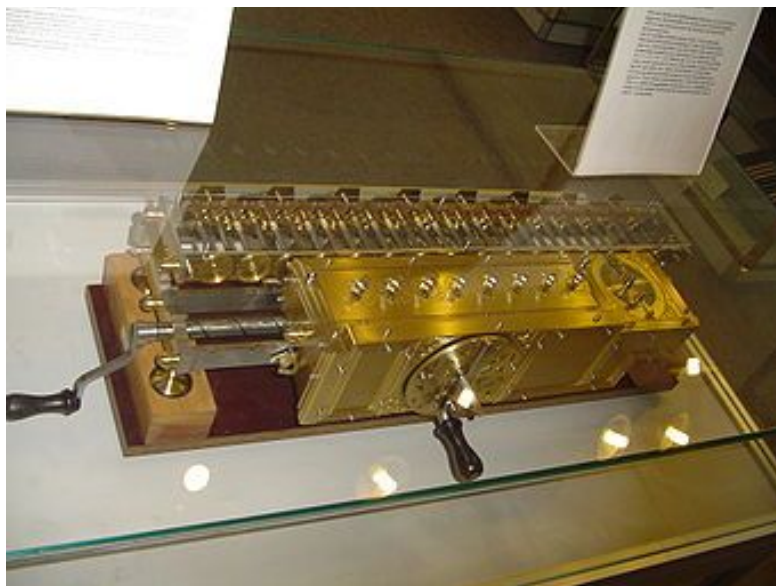
Блез Паскаль,
(19.06.1623 – 19.08.1662) - создатель
первых образцов счётной техники



1642 год

Первая механическая счетная суммирующая машина – «Паскалина». Складываемые либо вычитаемые числа вводились соответствующим поворотом колёс, принцип работы основывался на счёте оборотов.

История развития вычислительной техники.



Готфрид Вильгельм Лейбниц
1.07.1646 -14.11.1716



Арифметическая машина 1670 год.

Первая в мире арифмометр-машина, предназначена для выполнения четырех действий арифметики. Специальная рукоятка, позволявшая крутить ступенчатое колесо, позволяла ускорить повторяющиеся операции сложения, при помощи которых выполнялось деление и перемножение чисел.

История развития вычислительной техники.



1823 год.
Разработал проект
Аналитической машины,
прообраз современного
компьютера.

Чарльз Бэббидж
(26.12.1791 — 18.10.1871)



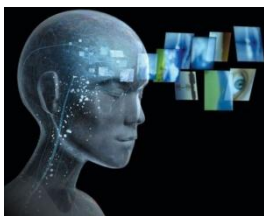
В XV веке великий итальянский ученый и художник Леонардо да Винчи изучал строение тел птиц и использовал эти знания для конструирования летательных аппаратов



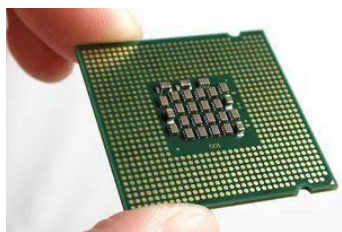
Русский ученый Н. Е. Жуковский, основоположник аэродинамики, исследовал механизм полета птиц. Результаты этих исследований используются при расчетах конструкций самолетов

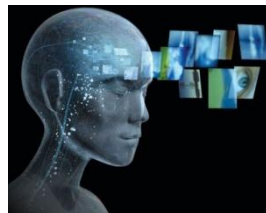


Т.Е. ИВАНОВА «НАЧАЛО»
Н.Е. ЖУКОВСКИЙ СО СВОИМИ УЧЕНИ-
КАМИ НА ВОЗДУШНОМ ПОЛЕ В 1911Г.
ПРИ ИСПЫТАНИИ САМОЛЕТА «ИТУ»
СЛЕВА НАПРАВО: В.Е. СТЕЧКИН,
А.А. АРХАНГЕЛЬСКИЙ, А.Н.УТЮЖЕН-
КО, Н.Е. ЖУКОВСКИЙ, В.Л.ПОРЧЕВ, Н.С.ГО-
РБАЧЕВ, В.В.РОССИНСКИЙ

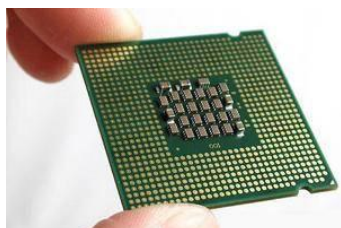


Прототип ПК?

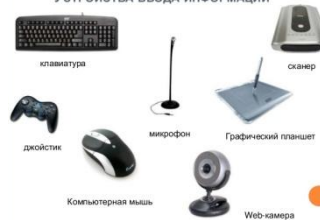


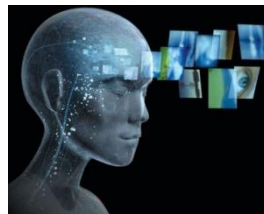


Прототип ПК?



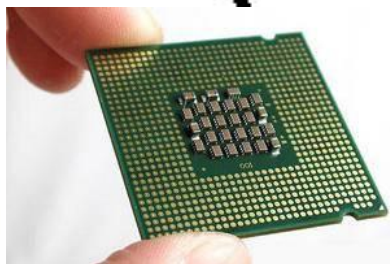
УСТРОЙСТВА ВВОДА ИНФОРМАЦИИ



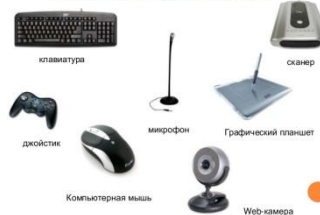


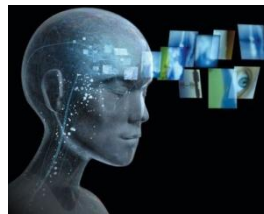
Прототип ПК?

Процессор



УСТРОЙСТВА ВВОДА ИНФОРМАЦИИ

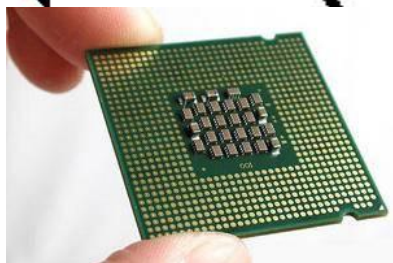




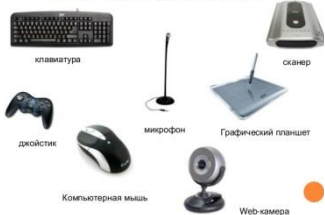
Прототип ПК?

Процессор

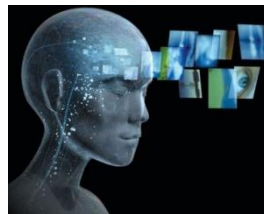
Устройства хранения



Устройства ввода информации



Устройства вывода

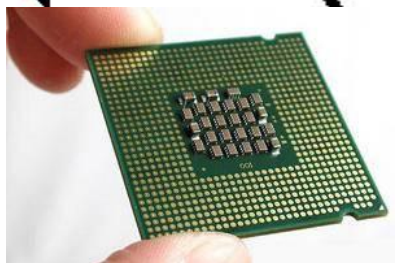


Прототип ПК?

Процессор

Устройства
хранения

Устройства
ввода



клавиатура



джойстик



Компьютерная мышь



микрофон



Графический планшет



сканер

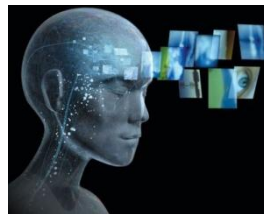


Web-камера



Устройства

вывода



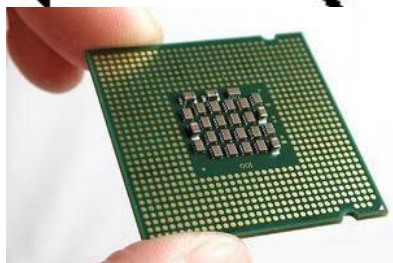
Прототип ПК?

Процессор

Устройства
хранения

Устройства
ввода

Устройства
вывода



клавиатура



джойстик



Компьютерная мышь



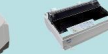
микрофон



Графический планшет



сканер



Устройства
вывода



