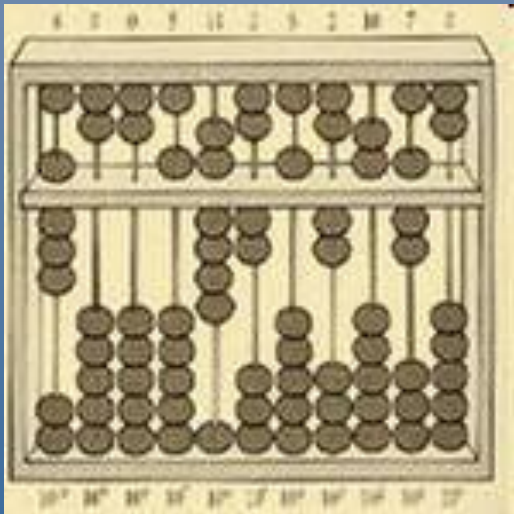


История развития ЭВМ

История развития

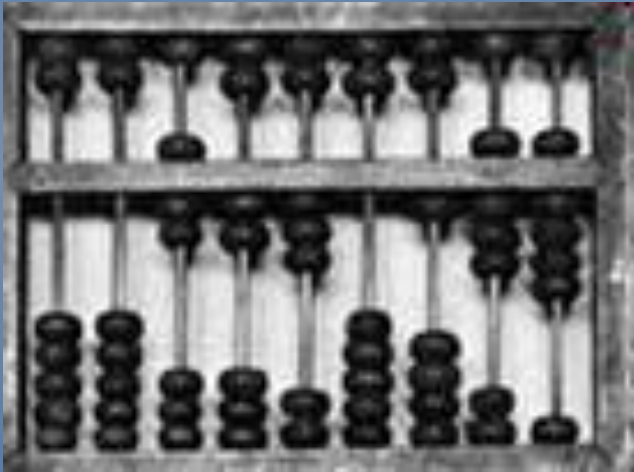


Абак



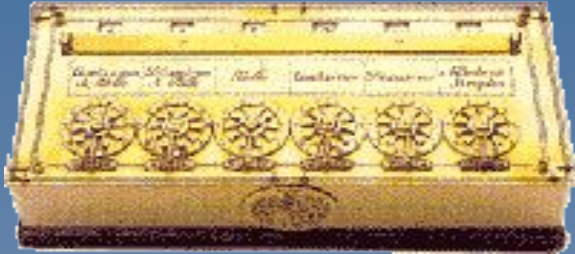
Одним из первых устройств (V-IV веке до н.э.), облегчающим вычисления был абак. Вычисления на нем проводились путем перемещения костей и камешков в продольных углублениях.

История развития



В древней Руси применялось устройство похожее на абак и называлось оно “русский щот”. В XVII веке этот прибор уже имел вид привычных русских счетов

История развития



В начале XVII века, когда математика стала играть ключевую роль в науке, молодой французский математик и физик Блез Паскаль создал первую счетную машину, названную Паскалиной, которая выполняла сложение и вычитание.



История развития

В 1670-1680 годах немецкий математик Готфрид Лейбниц сконструировал счетную машину, которая выполняла все четыре арифметических действия



История развития

В 1878 году русский ученый П. Чебышев сконструировал счетную машину, выполнявшую сложение и вычитание многозначных чисел



История развития



Важным событием XIX века было изобретение английского математика Чарлза Беббиджа, который вошел в историю как изобретатель первой вычислительной машины – прообраза современных компьютеров. К 1822 году он построил действующую модель разностной машины, которая выполняла определенную программу, и рассчитал на ней таблицу квадратов. Он мог оперировать 18-разрядными числами

История развития

Совершенствуя
разностную машину,
Бэббидж в 1833 году
построил аналитическую
машину



История развития



Необходимость автоматизировать вычисления при переписи населения в США подтолкнула Генриха Холлерита к созданию в 1888 году устройства, названного табулятором. В 1924 году Холлерит основал фирму IBM (International Business Machines Corporation) для серийного выпуска табуляторов.

История развития



До появления первых персональных компьютеров приобретение и использование вычислительных машин обходились очень дорого. Мало кто из простых людей мог позволить себе иметь дома такое чудо техники! Компьютеры устанавливались в больших корпорациях, университетах, исследовательских центрах и государственных учреждениях.

12 августа 1981 года американская компания IBM Corporation (International Business Machines) представила первую модель персонального компьютера – IBM 5150, положившую начало эпохи современных компьютеров.