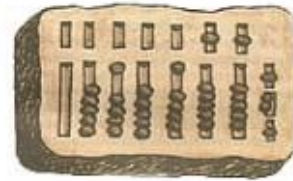


# **У истоков компьютерной революции**

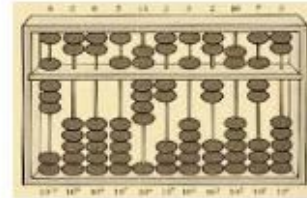
## Абак и его «родственники»

---

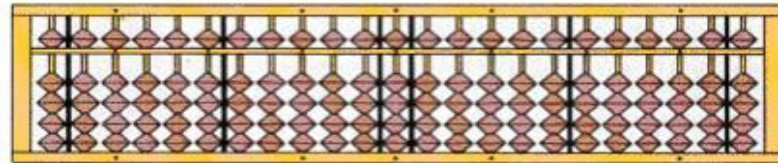
Абак (Древний Рим) – V-VI в.



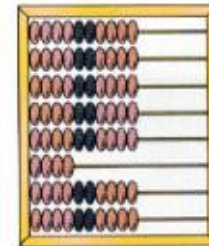
Суан-пан (Китай) – VI в.

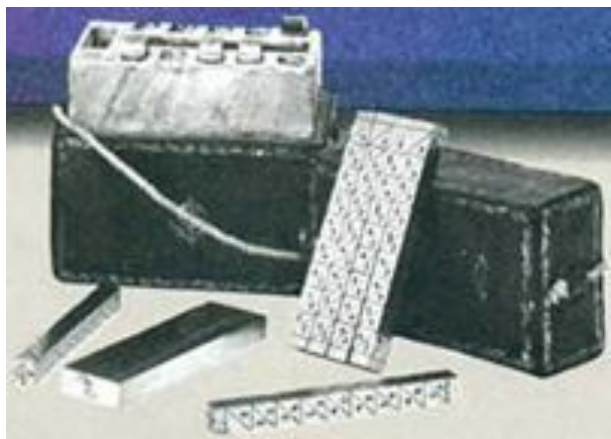


Соробан (Япония)  
XV-XVI в.



Счеты (Россия) – XVII в.





1617 г. В счетном устройстве Непера операция умножения производилась путем сложения чисел, расположенных в прилегающих друг к другу сегментах.



Джон  
Непер



Таблицы логарифмов



Логарифмическая линейка

## «Паскали́на» (1642)

---

### Блез Паскаль (1623 - 1662)

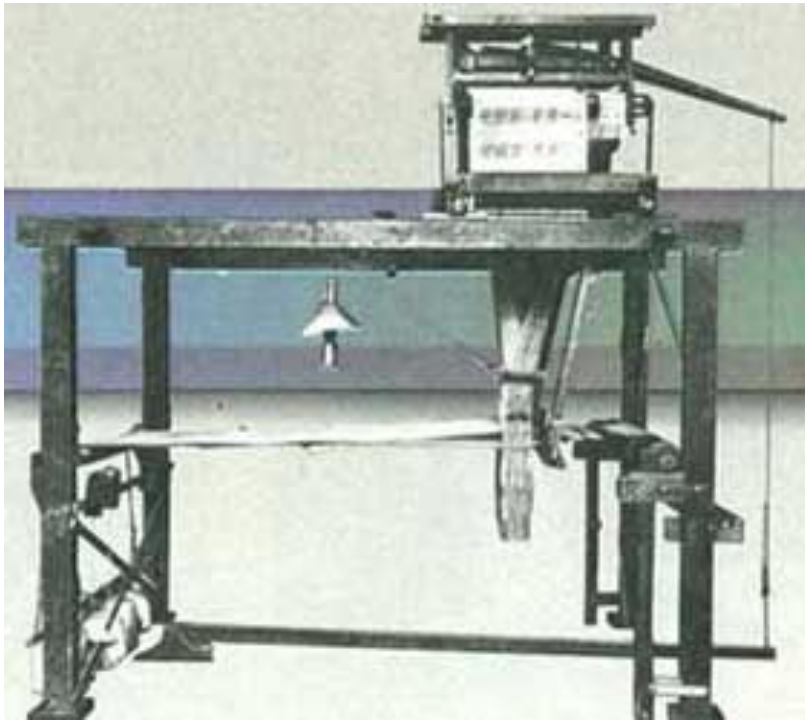
- машина построена!
- зубчатые колеса
- сложение и вычитание 8-разрядных чисел
- десятичная система



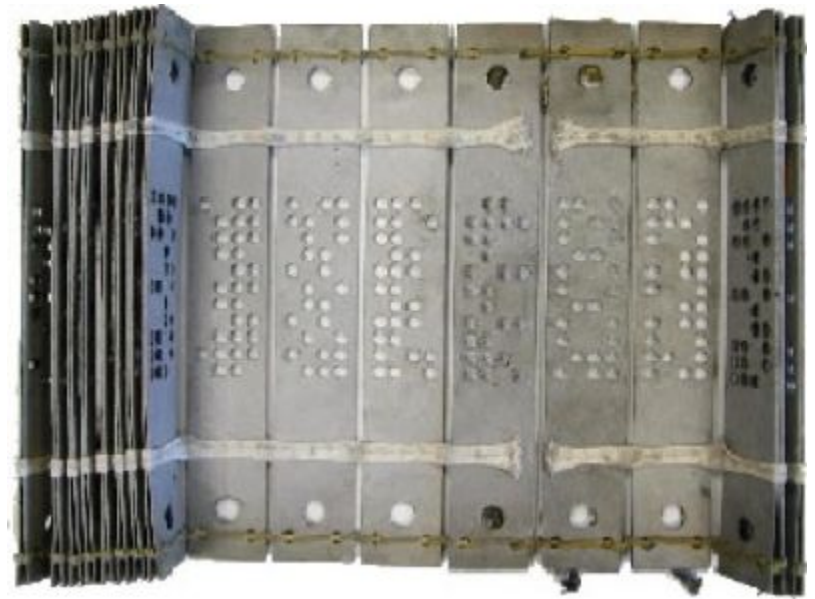


1673 г. Калькулятор  
Лейбница ускорил  
выполнение операций  
умножения и деления.





1804г. В станке Жаккарда для управления производственными операциями впервые были использованы перфокарты.



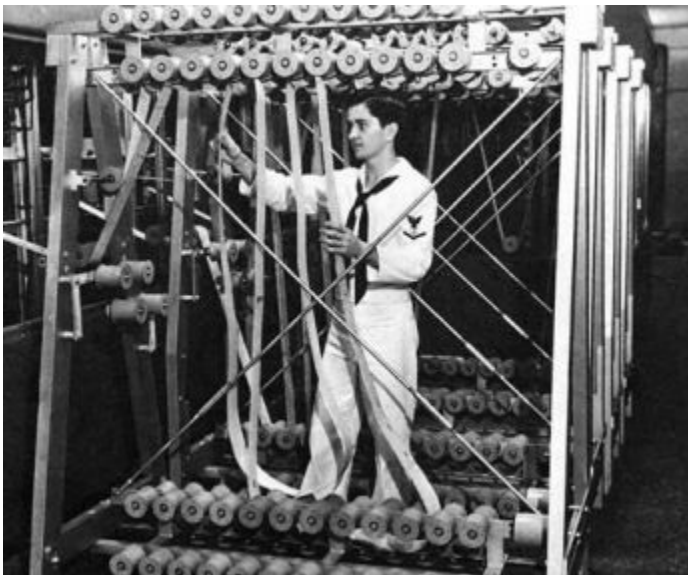
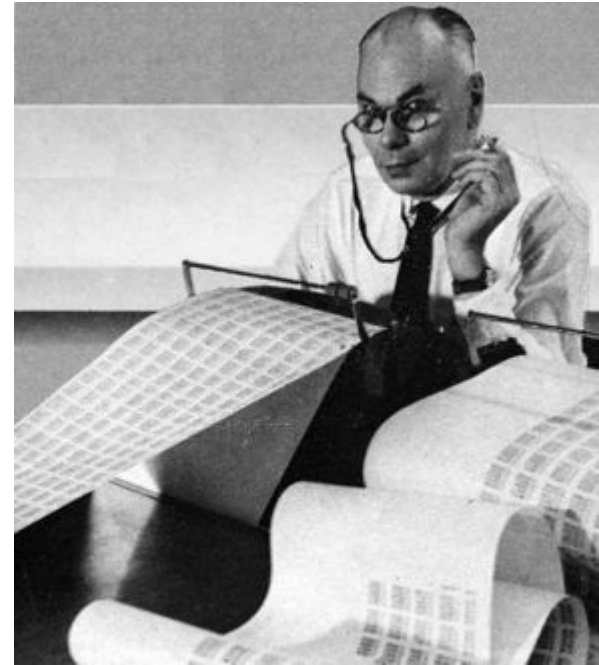


1834г. По замыслу Аналитическая машина Бэббиджа должна была производить разнообразные вычисления, следуя набору инструкций.

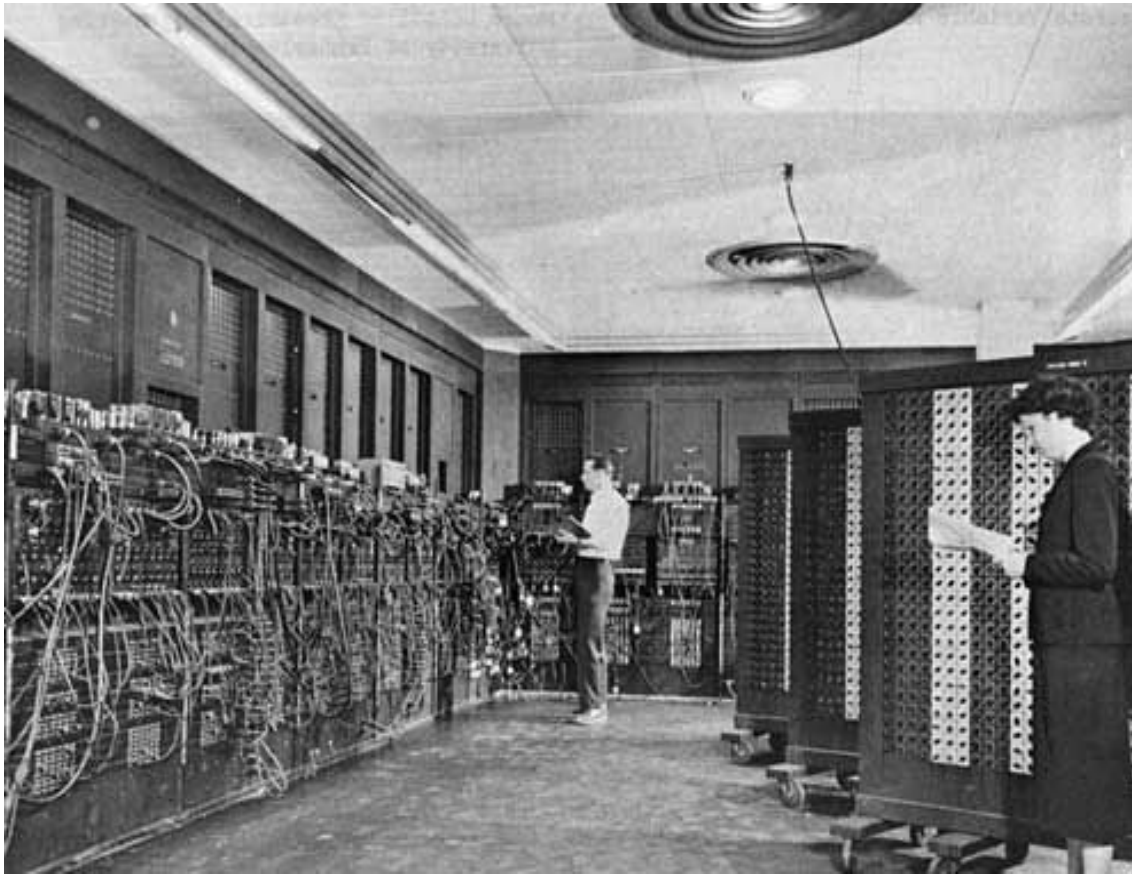








1944 Г. Говард  
Эйкен, создатель  
машины Марк-1,  
наблюдает за ее  
работой.



1946 г. Дж.  
Преспер Экерт и  
Джон Мочли  
создали первую  
мощную  
электронную  
цифровую машину  
Эниак.

(ENIAC, аббревиатура от  
Electronic Numerical  
Integrator and Computer -  
электронный цифровой  
интегратор и вычислитель)