

# История развития вычислительной техники

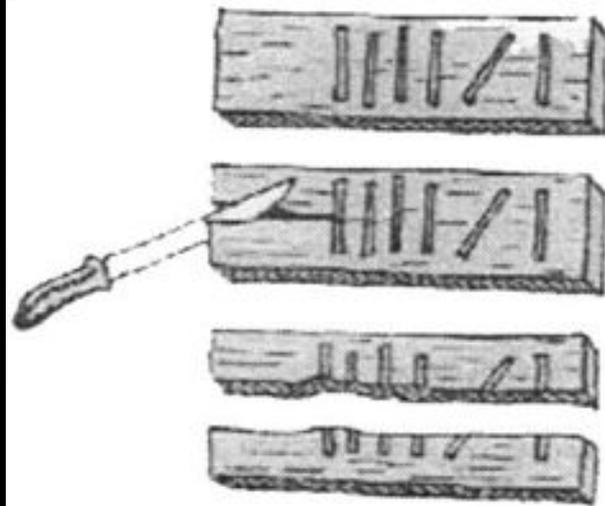
Докомпьютерный период

# Ручной этап

*VI век до н.э. - середина XVII века н.э*



пальцы



бирки



кипу



VI век до н.э.



CALCULI, или ABACULI  
Древний Рим



абак или "*саламинская доска*"

*Пресидя Греция*



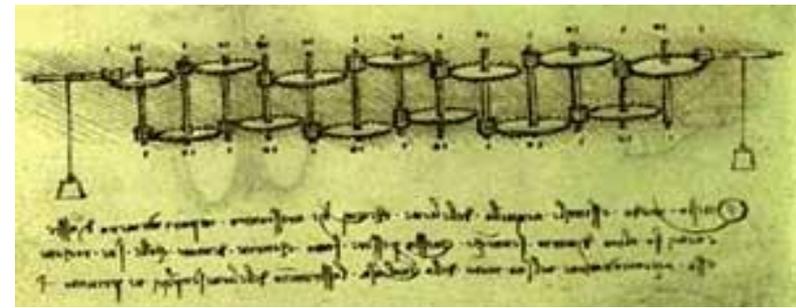
Суан-пан  
Китай



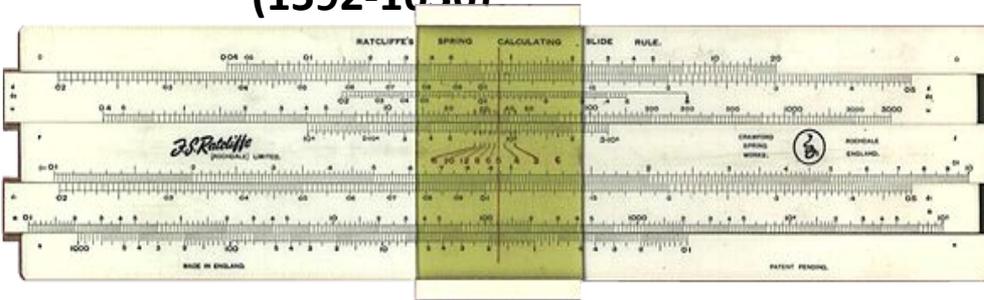
Сороба  
Япония



«суммирующие часы» 1623 г.  
**Вильгельм Шиккард**  
 (1592-1636)



набросок суммирующей  
 вычислительной машины 1492 г.  
**Леонардо да Винчи (1452-1519)**



логарифмическая линейка

- Уильям Отреда** 1654
- Сет Патридж** 1657
- Томас Эверард** 1683
- Исак Ньютон** 1675

$7 \times 1 =$	7
$7 \times 2 =$	14
$7 \times 3 =$	21
$7 \times 4 =$	28
$7 \times 5 =$	35
$7 \times 6 =$	42
$7 \times 7 =$	49
$7 \times 8 =$	56
$7 \times 9 =$	63



палочки Непера 1617 г.  
**Джон Непер**  
 (1550-1617)

# Механический этап

*середина XVII века - начало XX века*



**Блез Паскаль**  
(1623-1662)



действующая суммирующая  
машина

**Паскалина 1642 г.**



механический калькулятор  
**Арифмометр** 1673 г.



**Готфрид Вильгельм фон  
Лейбниц**  
**(1646 - 1716)**  
немецкий философ, математик,  
юрист, дипломат

Жозеф Мари Жаккар  
(1752-1834)



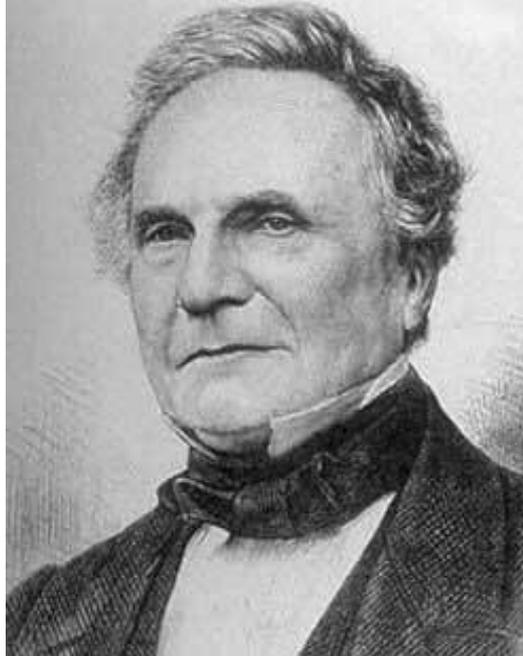
Ткацкий станок управляемый  
введением в него информации. 1802 г





***Аналитическая  
машина***

1822 г



**Чарльз  
Баббидж  
(1791-1871).**



**Ада Августа Байрон  
Кинг,  
графиня Лавлейс  
(1815 – 1852)**

В 1889 году немец, живший в США, Герман Холлерит сконструировал перфокарточное устройство для решения статистических задач и основал фирму по производству вычислительных машин, которая с 1915 года стала называться

[IBM – International Business Machines](#)

(Международные Деловые Машины), так как располагалась не только в США, но и Германии.

