

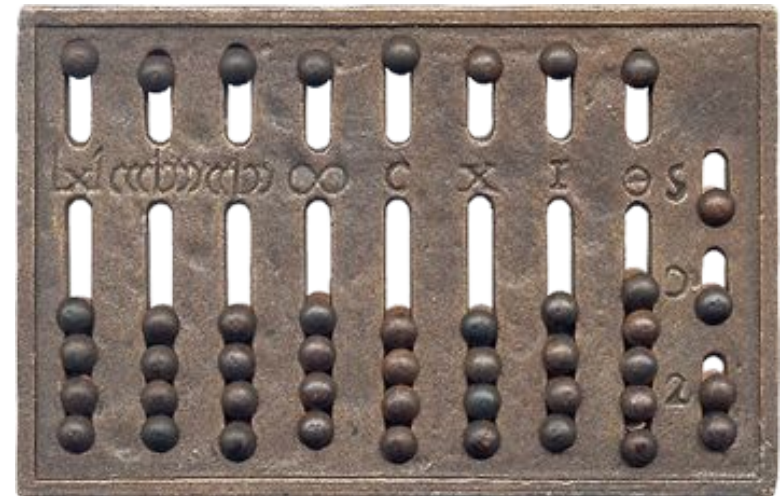
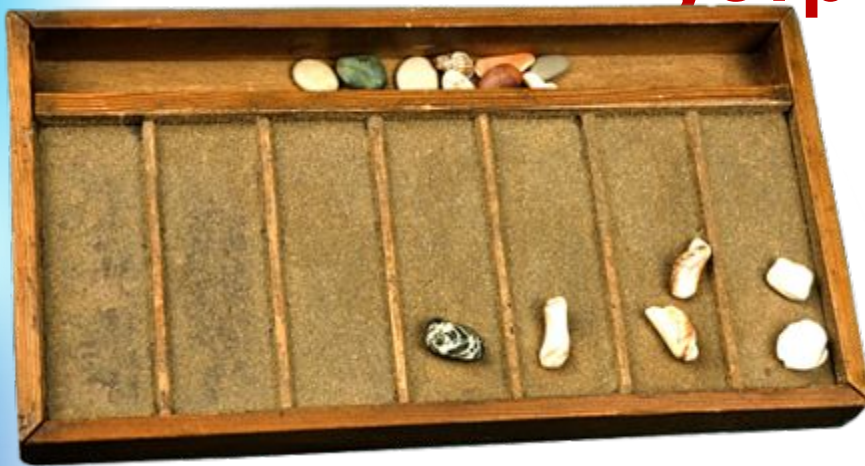


История развития вычислительной техники

(1 часть)

Курбанова Ирина Борисовна,
Хайми Наталия Ивановна,
учителя информатики и ИКТ
ГБОУ школа № 594 Санкт-
Петербург

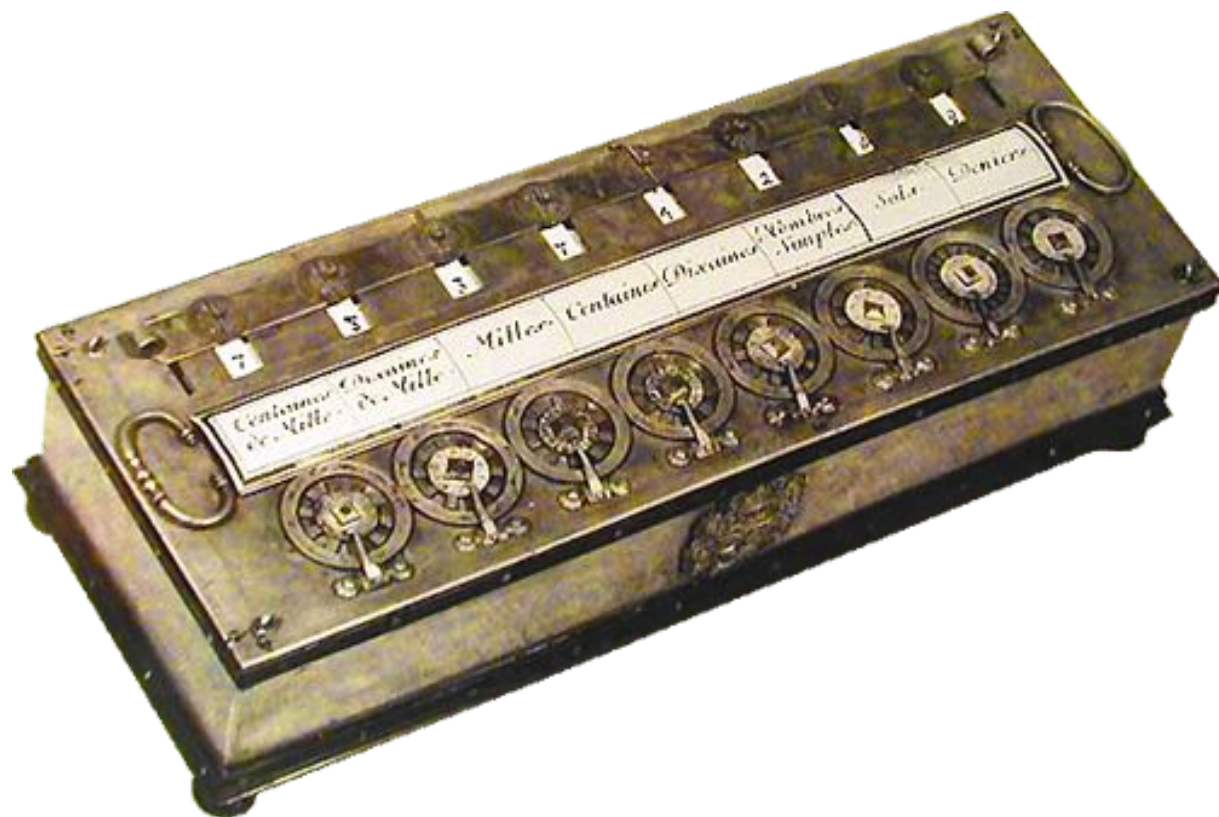
Ручные и механические счетные устройства



V век до н.э. – **абак** (счетная доска) – первый вычислительный прибор (Греция, Древний Рим).



1622 г. – английский математик **Уильям Отред** изобрел **логарифмическую линейку**.
Метод вычислений основывается на принципе, при котором числам ставятся в соответствие их длины отрезков.



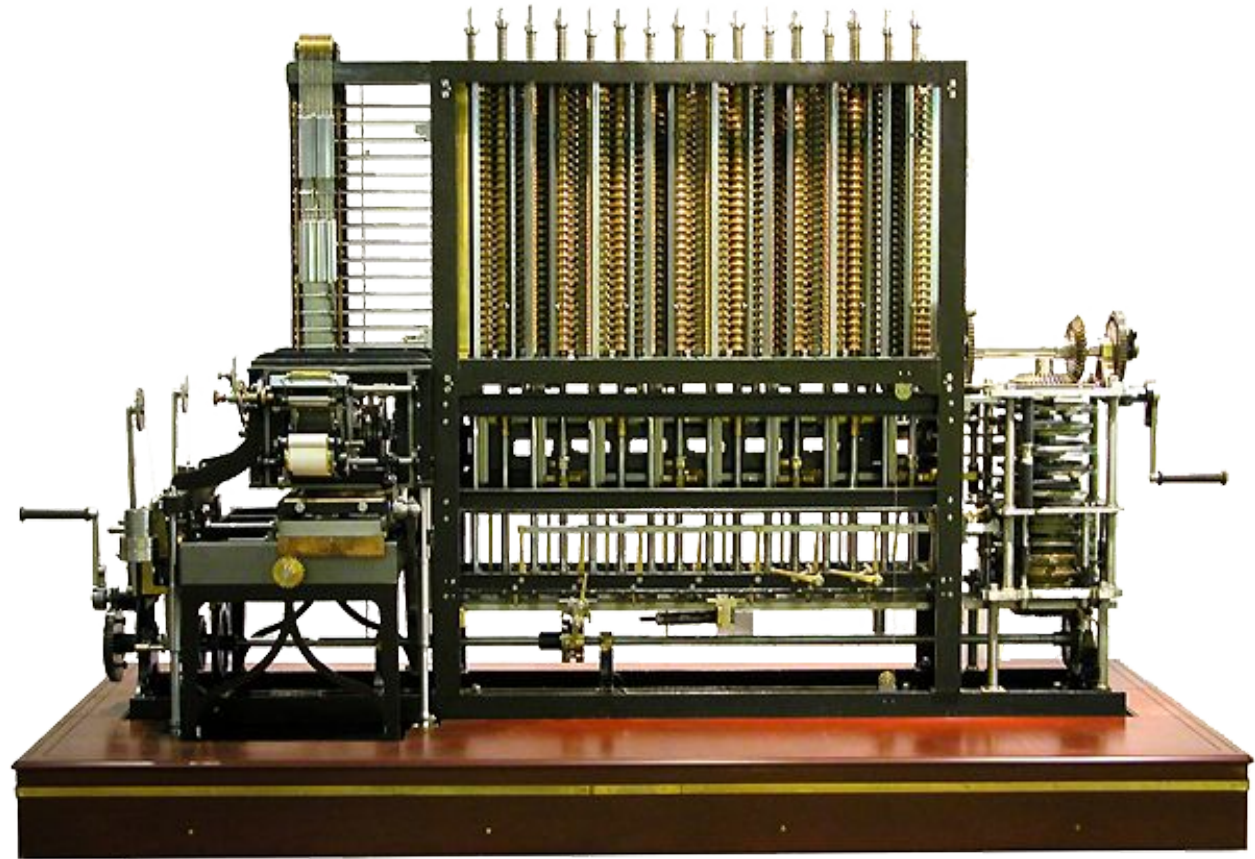
1642 г. – французский математик **Блез Паскаль**

создал вычислительную машину, которая умела выполнять сложение и вычитание многозначных чисел. «Паскалина»



1692 г. – немецкий математик **Готфрид
Лейбниц**

построил механическую счетную машину,
выполняющую 4 арифметических действия –
калькулятор Лейбница.



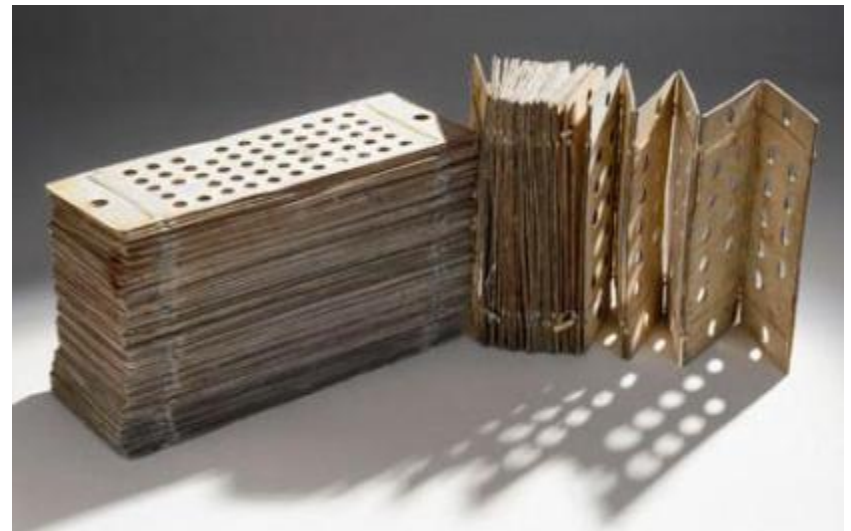
1834 г. – английский ученый **Чарльз Бэббидж** разработал проект **аналитической машины**, работающей по программе.

Она состояла из 4 основных частей, очень похожих по своему назначению на части современного компьютера:

- **Склад** – для хранения чисел (память)
- **Мельница** – для производства операций над числами (процессор)
- **Контора** – для программного управления последовательностью действий (процессор)
- **Устройства** ввода и вывода данных.



Первую программу для машины Бэббиджа в 1846 г. написала **Августа Ада Лавлейс** – дочь великого английского поэта Джорджа Байрона.



Для программного управления использовались

перфокарты – картонные карточки с



1887 г. – шведский инженер **Вильгольд Однер** выпустил наиболее удачную модель **арифмометров**.

Арифмометры впервые стали изготавливаться **промышленно** и широко использовались до 50-х годов XX века.