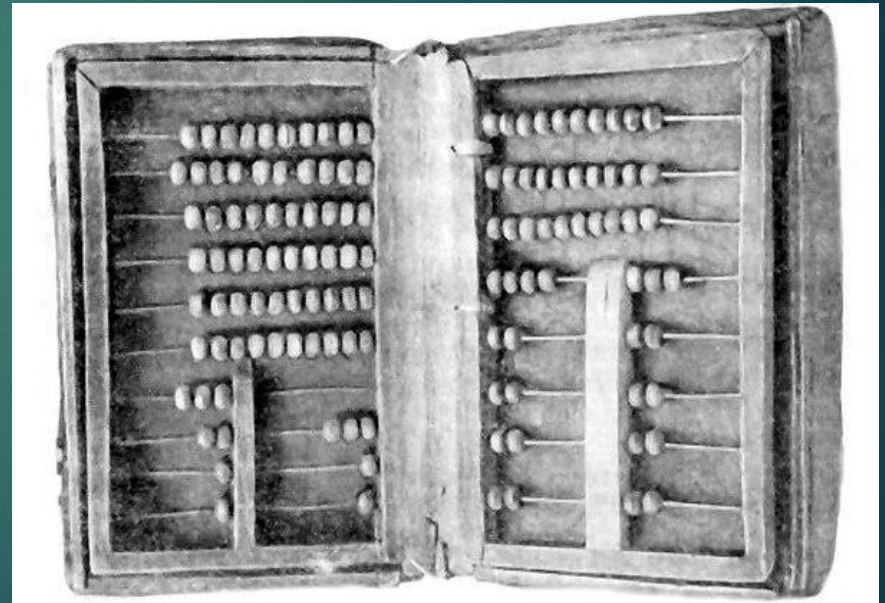
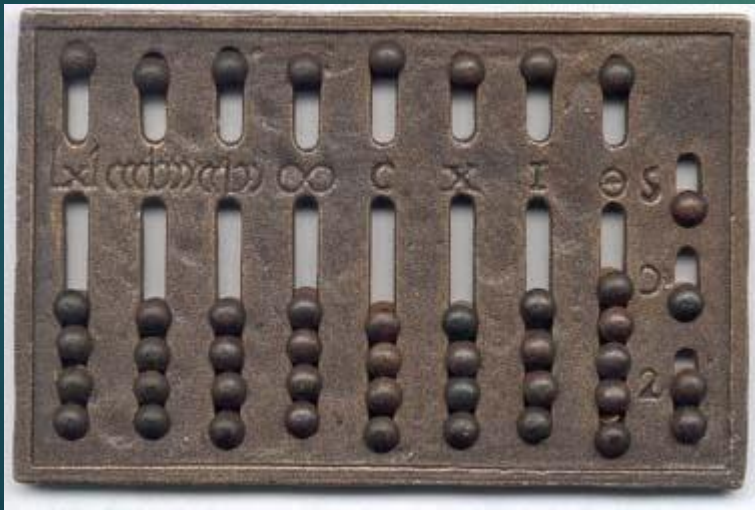


**"История развития  
вычислительной  
техники."**

# 1 Поколение. Доэлектронные вычислительные устройства.

Римский абак, русские счеты



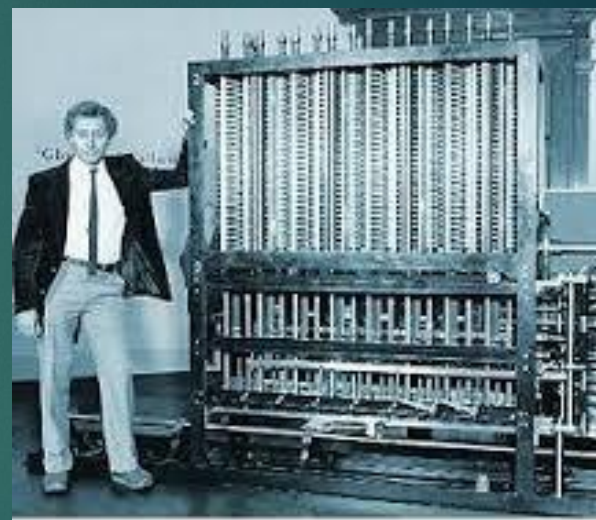
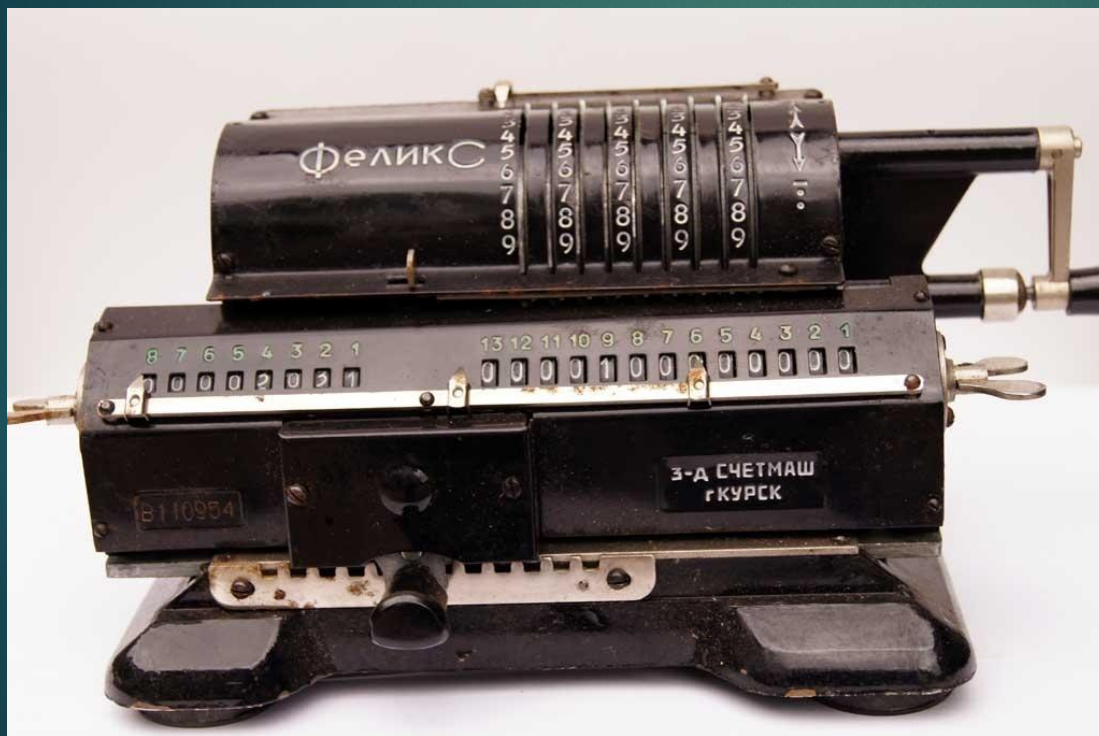
# Вычислительная машина Блеза Паскаля



В этой машине цифры шестизначного числа задавались путем соответствующих поворотов дисков (колесиков) с цифровыми делениями, а результат операции можно было прочесть в шести окошках – по одному на каждую цифру. Диски были механически связаны, при сложении учитывался перенос единицы в следующий разряд. Диск единиц был связан с диском десятков, диск десятков – с диском сотен и т.д. Если при повороте диск проходил через ноль, то следующий диск поворачивался на единицу вперед. Другие операции выполнялись при помощи довольно неудобной процедуры повторных сложений, и в этом заключался основной недостаток машины. Однако изобретенный Паскалем принцип связанных колес явился основой, на которой строилось большинство вычислительных устройств на протяжении следующих трех столетий.



# Механические арифмометры



# Первое поколение ЭВМ (1945-1956 гг.).

## ▶ Эниак



# Второе поколение ЭВМ (1957-1967 гг.).





# Третье поколение ЭВМ (1968-1973 гг.)



# Четвертое поколение (1974 - 1982 гг.).





# Пятое поколение (1983 - ... гг.).

