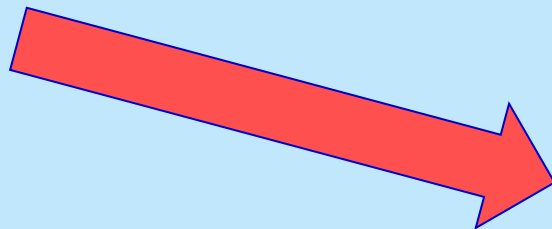
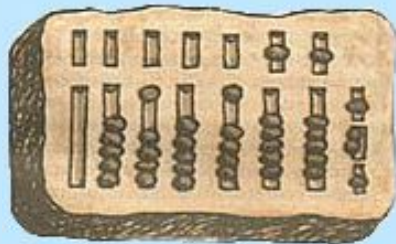


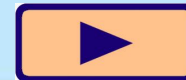
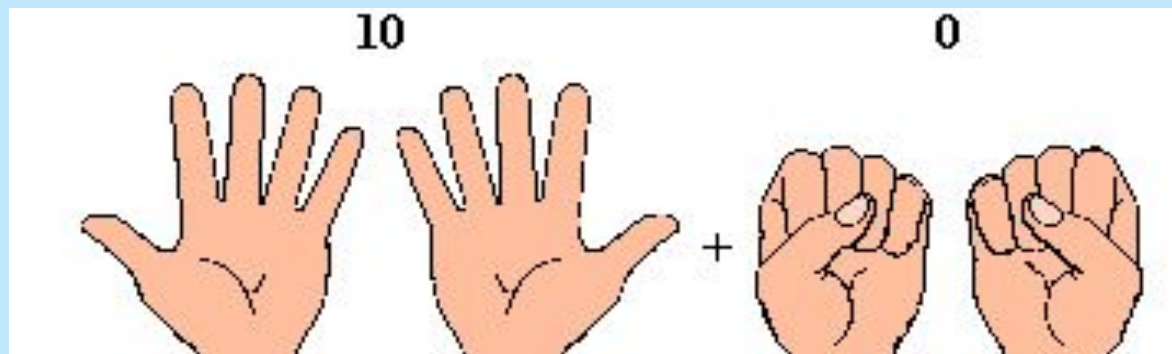


ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



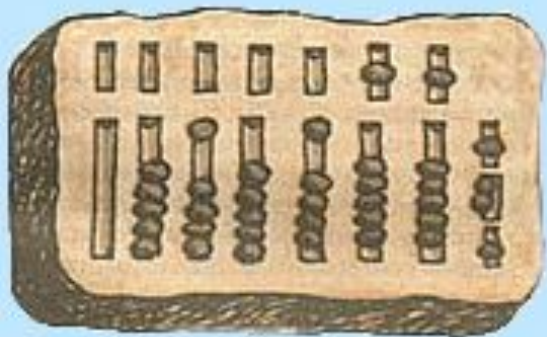


Руки - первый инструмент для счета

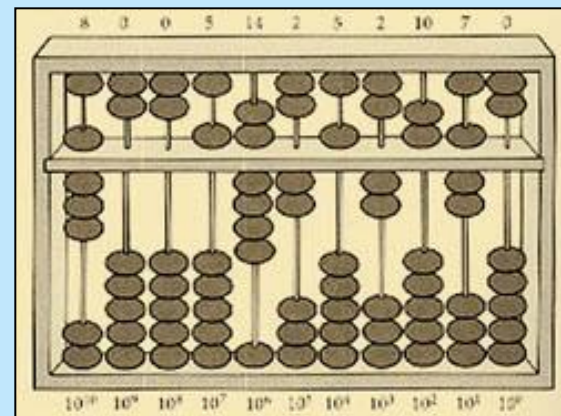




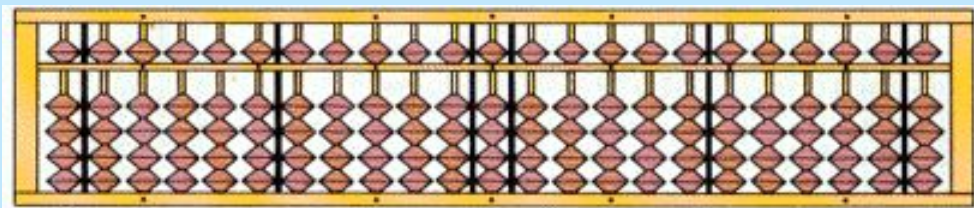
Абак и счеты



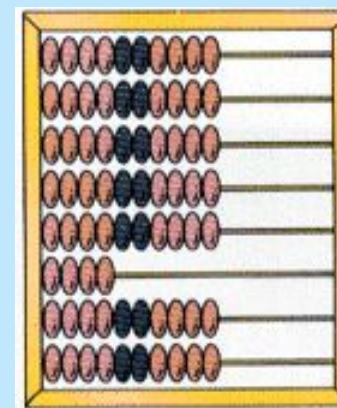
Абак (V-IV век до н.э.)



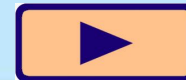
Китайские счеты суан-пан



Японские счеты соробан



Русские счеты



Арифмометр



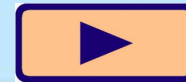
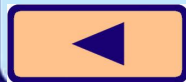
Паскалина, 1642 г.



Ступенчатый вычислитель
Лейбница, 1673

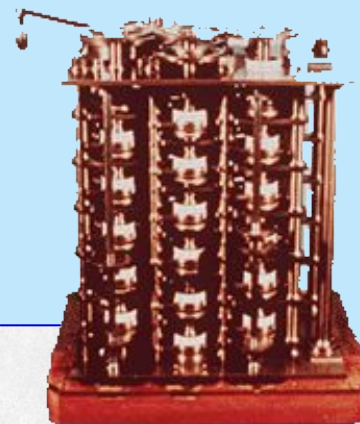
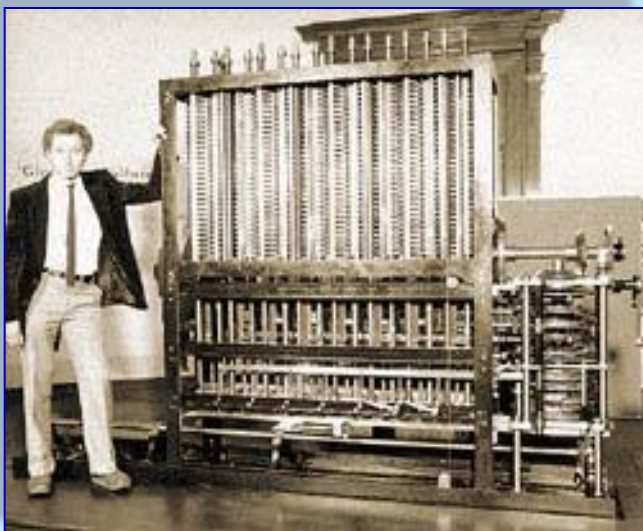


Арифмометры, середина XX в.

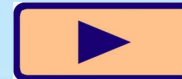
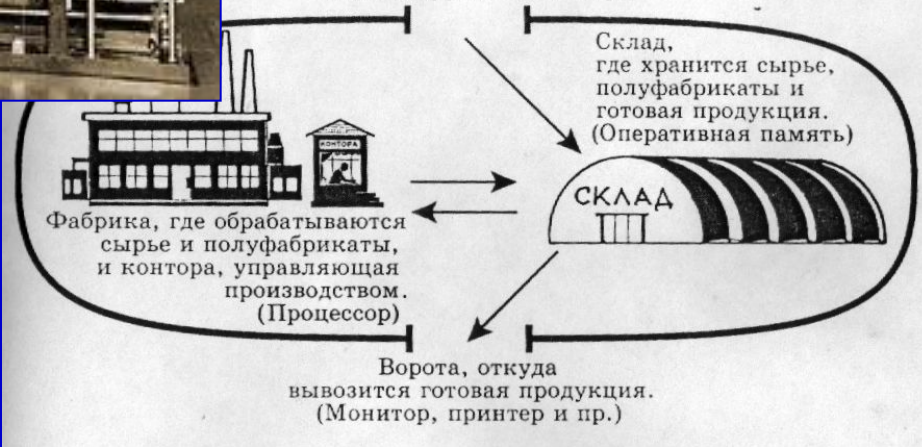




Машина Бэббиджа



Ворота, через которые завозятся сырье и инструкции по его обработке.
(Клавиатура, мышь и пр.)





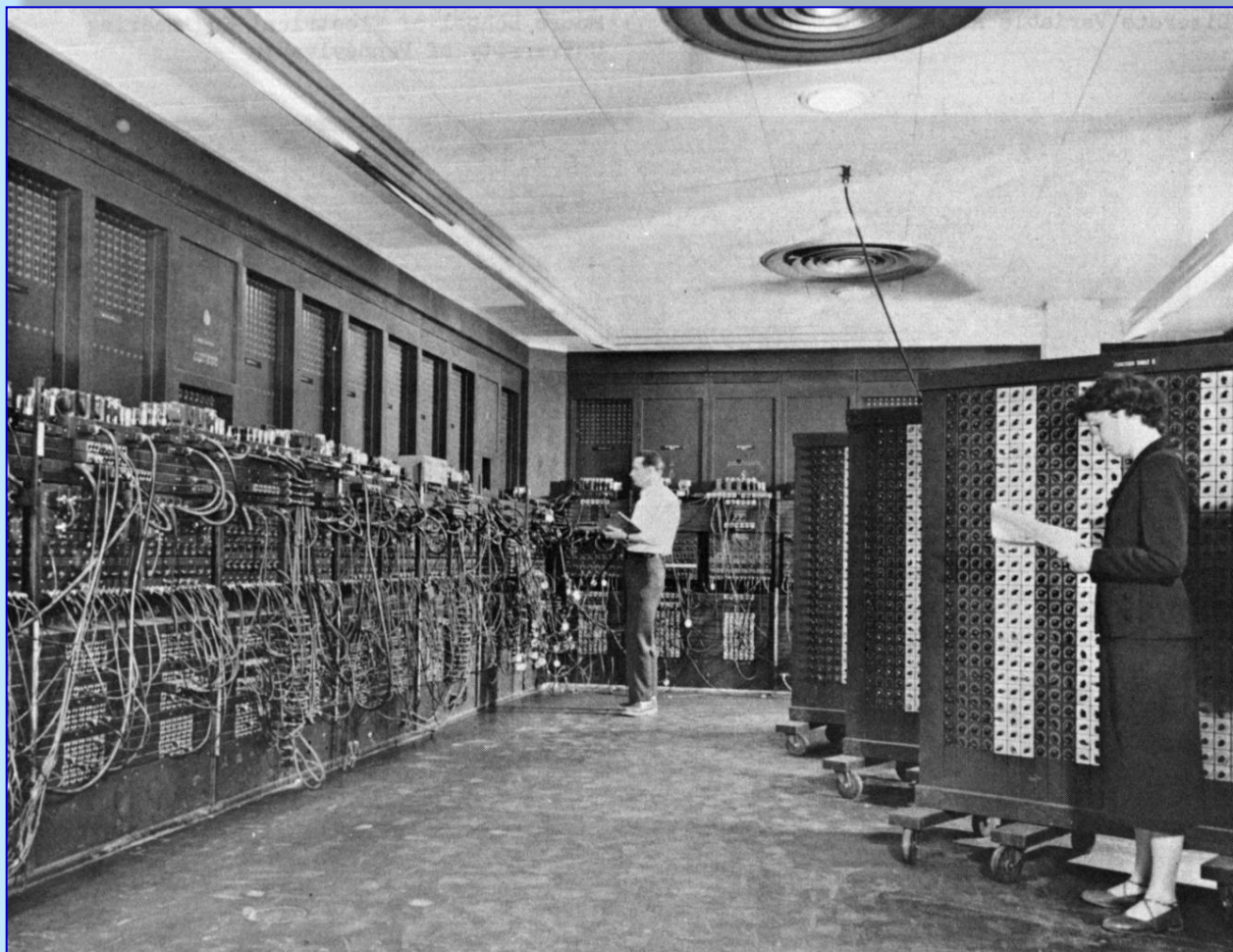
Счетная машина Холлерита



США, 1890 г.



Первая ЭВМ

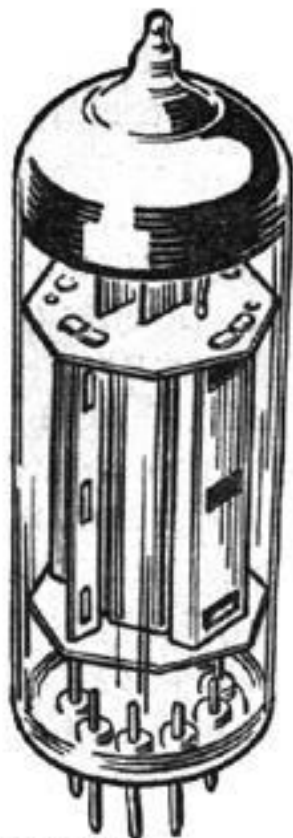


ЭНИАК (США, 1946 г.)





Элементная база ЭВМ

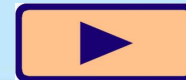


Вакуумная
электронная
лампа

Полупроводниковый
транзистор



Интегральная
микросхема

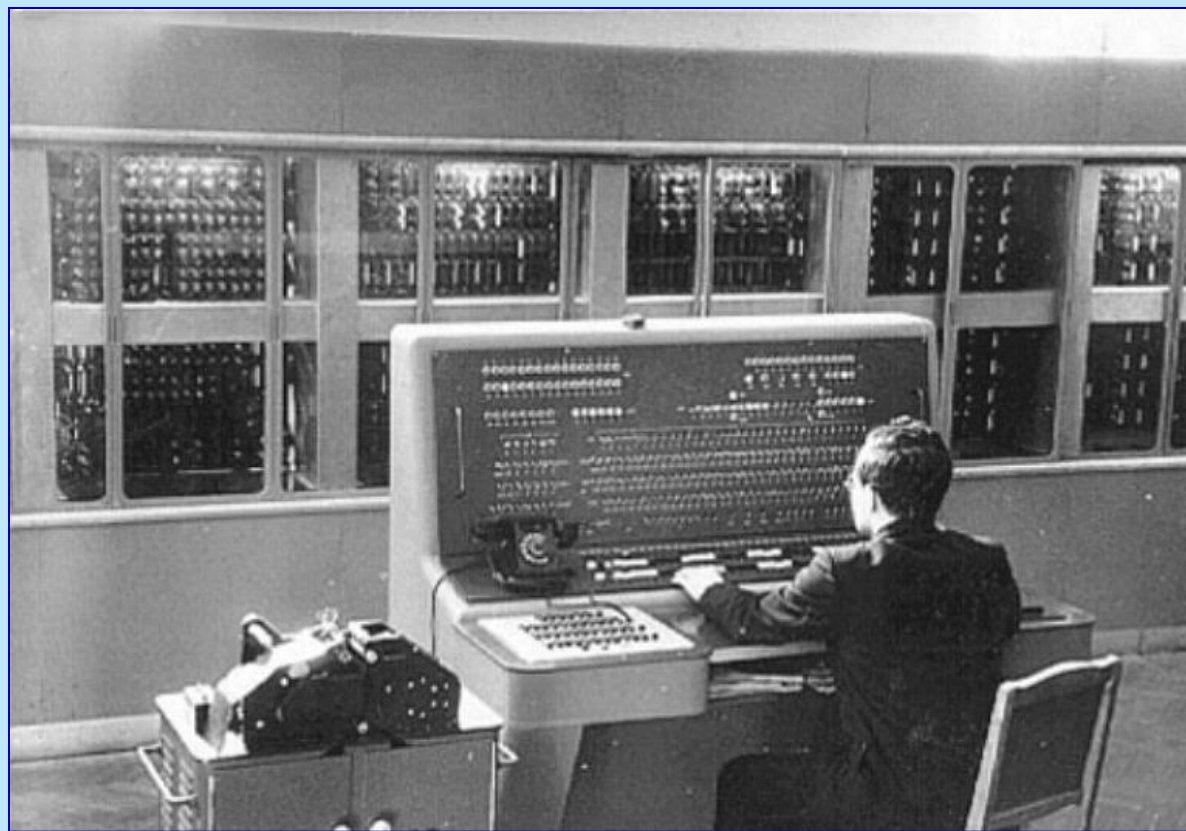




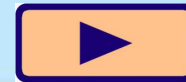
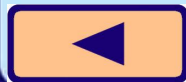
Первое поколение ЭВМ (1948-1958 гг.)



**С.А. Лебедев,
1902-1974 гг.**



БЭСМ-2

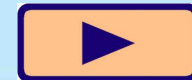




Второе поколение ЭВМ (1959-1967 гг.)

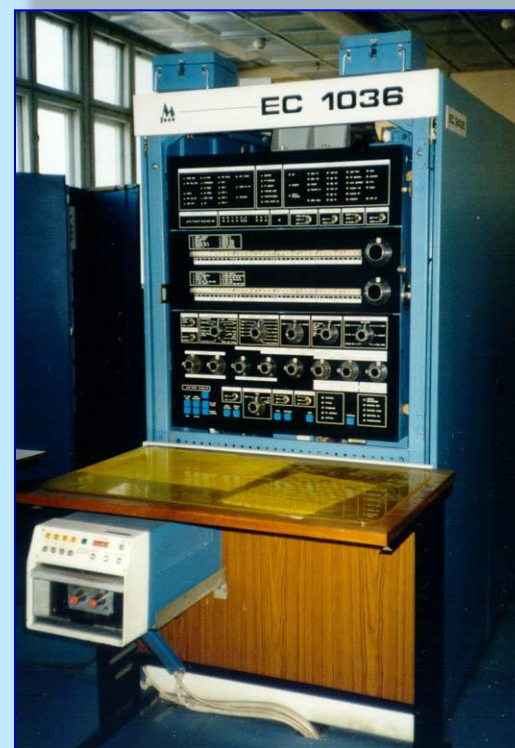


БЭСМ-6

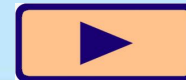




Третье поколение ЭВМ (1968-1980 гг.)



EC ЭВМ





Четвертое поколение ЭВМ (1981 - ...)



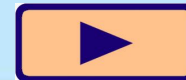
ПЭВМ ДВК



Первая мышка, 1963 г.



Компьютер фирмы IBM





Поколения

Характеристика	Поколения			
	<i>Первое</i>	<i>Второе</i>	<i>Третье</i>	<i>Четвертое</i>
Годы использования	40-50-е гг. XX в.	60-е гг. XX в.	70-е гг. XX в.	80-е гг. XX в. – настоящее время
Основной элемент	Электронная лампа 	Транзистор 	Интегральная схема 	Большая интегральная схема 
Быстродействие, операций в секунду	Десятки тысяч	Сотни тысяч	Миллионы	Миллиарды
Количество ЭВМ в мире, шт.	Сотни	Тысячи	Сотни тысяч	Около миллиарда

