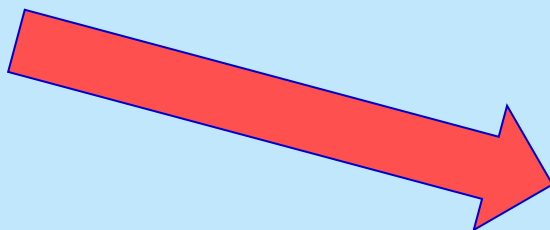
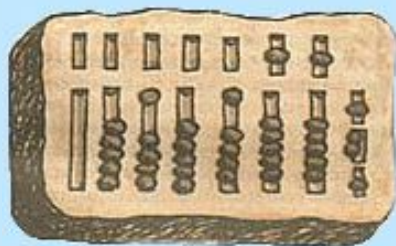


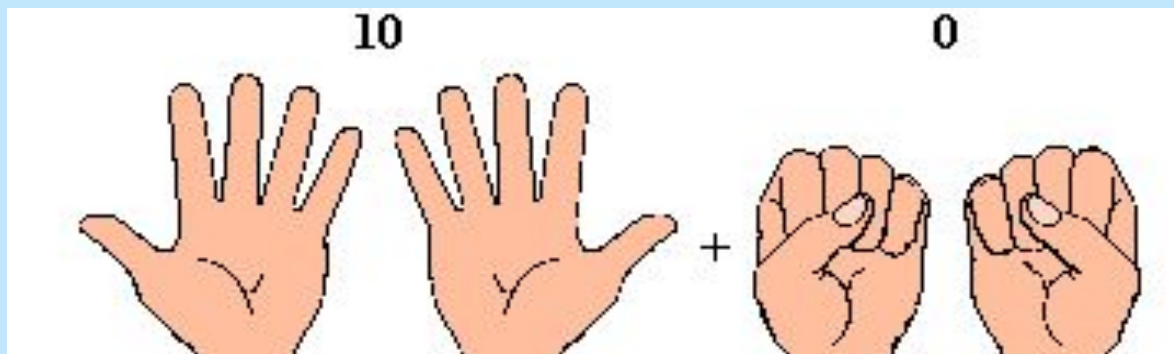


# ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



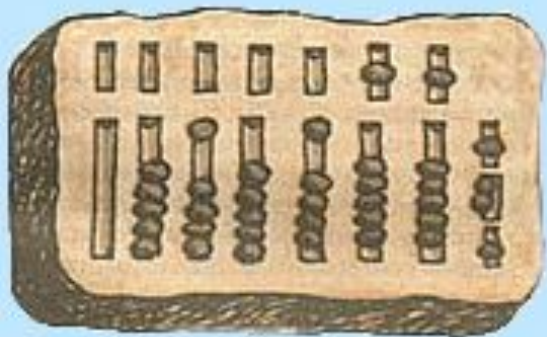


# Руки - первый инструмент для счета

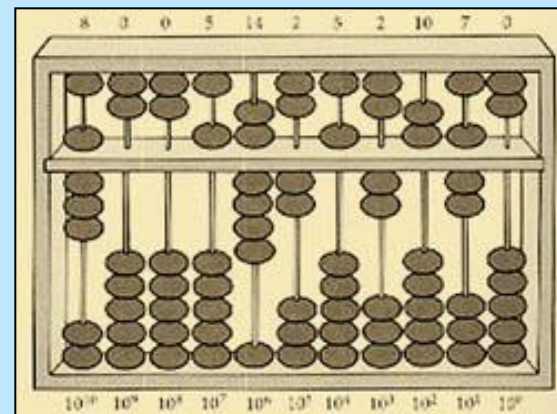




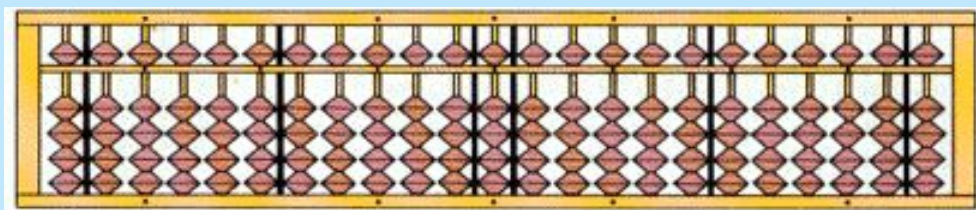
# Абак и счеты



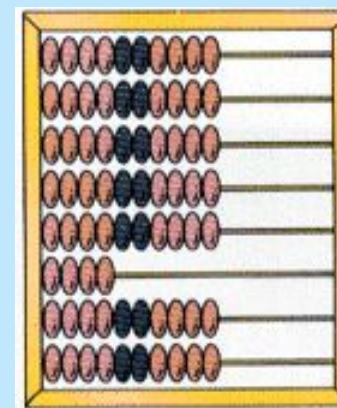
Абак (V-IV век до н.э.)



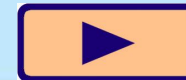
Китайские счеты суан-пан



Японские счеты соробан



Русские счеты



# Арифмометр



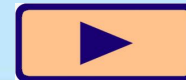
Паскалина, 1642 г.



Ступенчатый вычислитель  
Лейбница, 1673

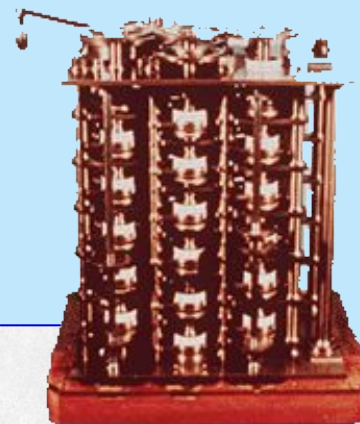
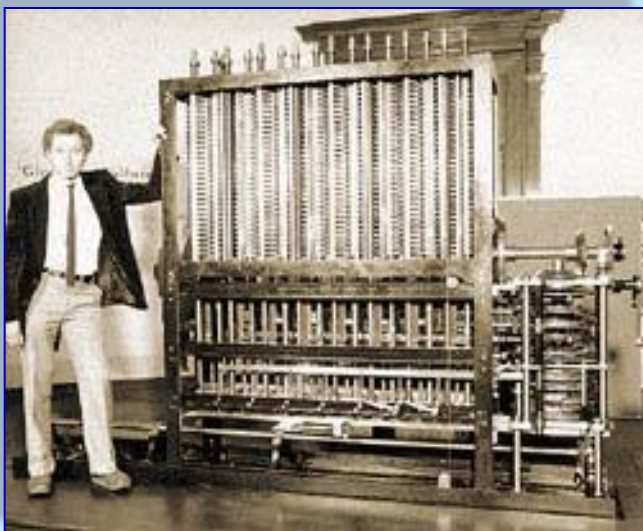


Арифмометры, середина XX в.

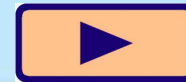
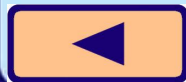




# Машина Бэббиджа



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





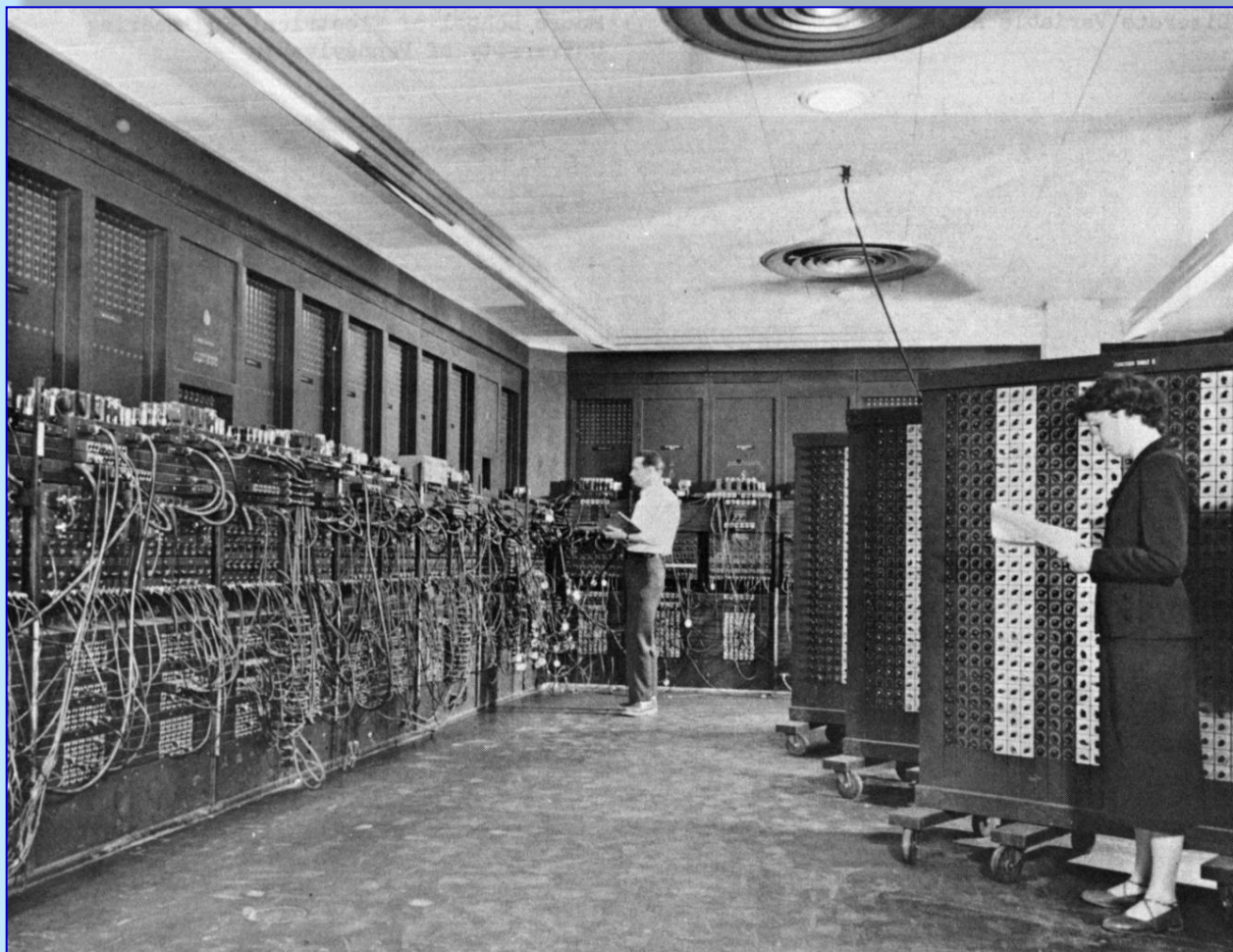
# Счетная машина Холлерита



США, 1890 г.



# Первая ЭВМ

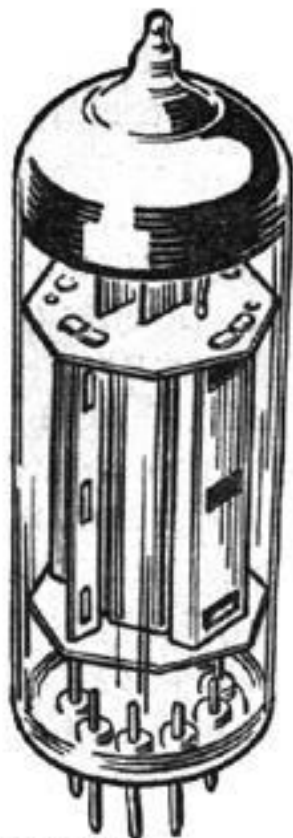


ЭНИАК (США, 1946 г.)





# Элементная база ЭВМ

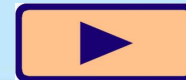


Вакуумная  
электронная  
лампа

Полупроводниковый  
транзистор



Интегральная  
микросхема



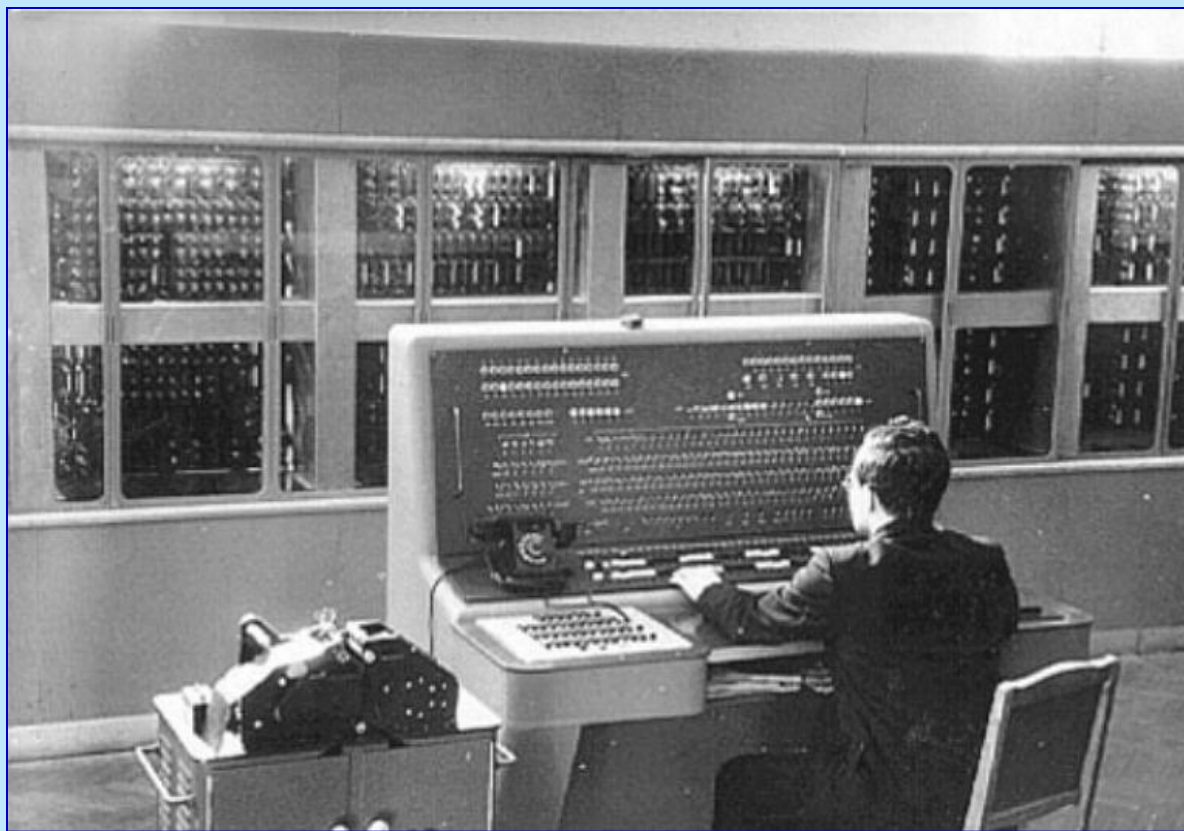




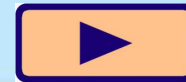
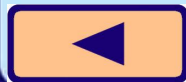
# Первое поколение ЭВМ (1948-1958 гг.)



**С.А. Лебедев,  
1902-1974 гг.**



**БЭСМ-2**

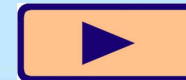




# Второе поколение ЭВМ (1959-1967 гг.)

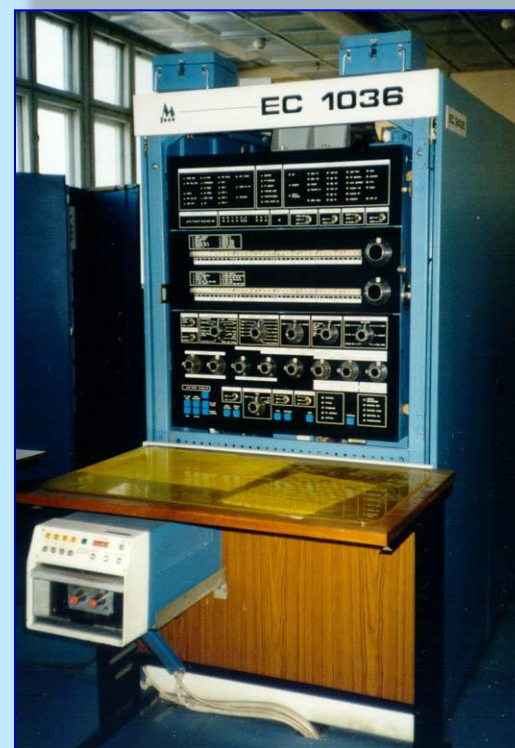


**БЭСМ-6**

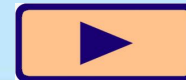




# Третье поколение ЭВМ (1968-1980 гг.)



EC ЭВМ





# Четвертое поколение ЭВМ (1981 - ...)



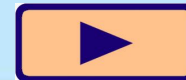
ПЭВМ ДВК



Первая мышка, 1963 г.



Компьютер фирмы IBM





# Поколения

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

