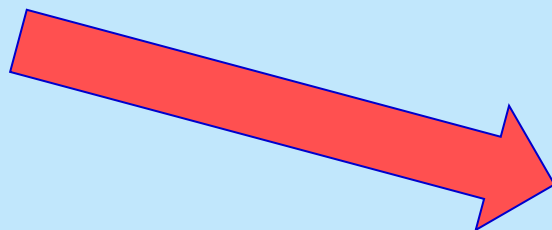
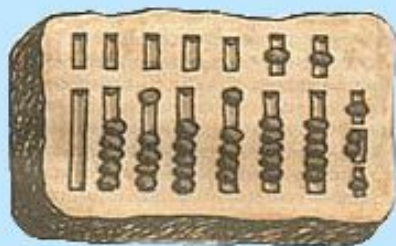


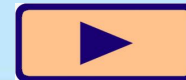
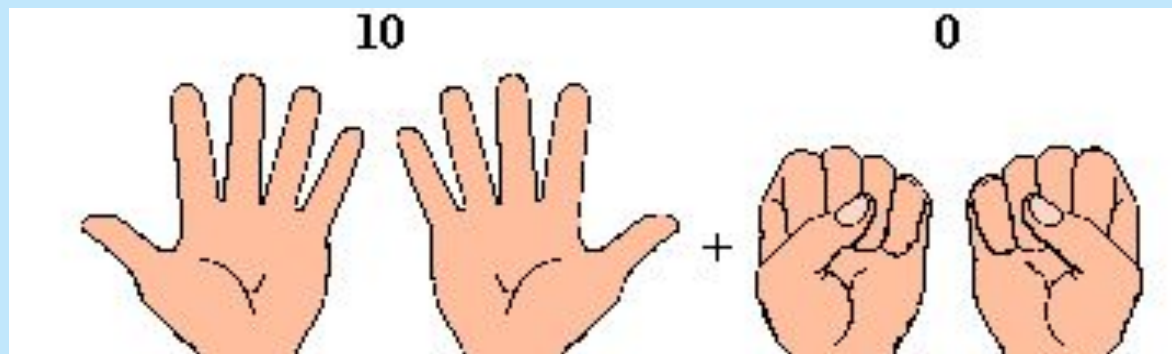


ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



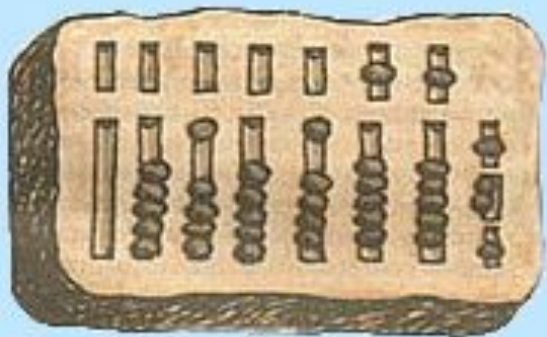


Руки - первый инструмент для счета

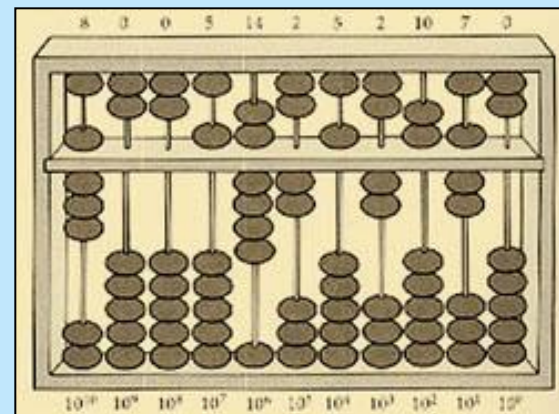




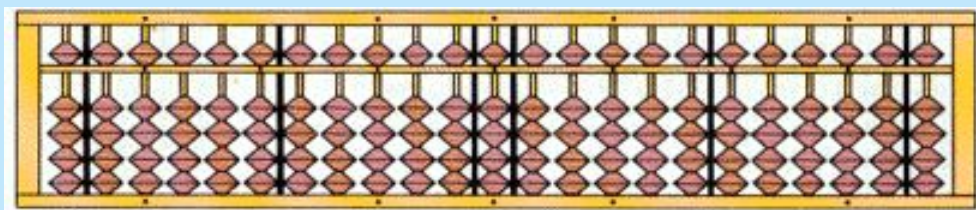
Абак и счеты



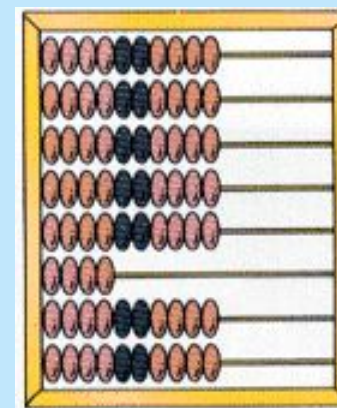
Абак (V-IV век до н.э.)



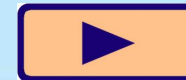
Китайские счеты суан-пан



Японские счеты соробан



Русские счеты



Арифмометр



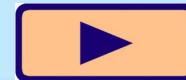
Паскалина, 1642 г.



Ступенчатый вычислитель
Лейбница, 1673

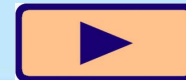
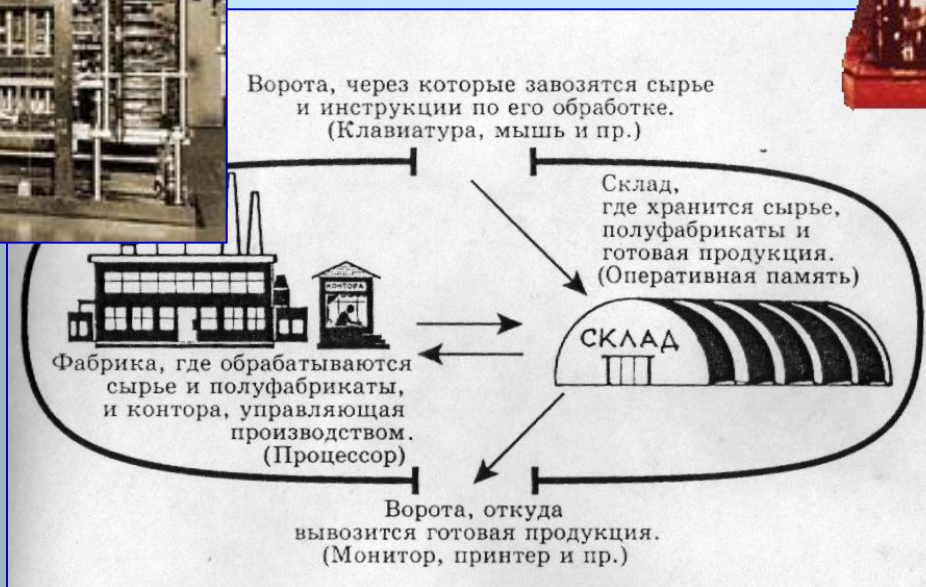
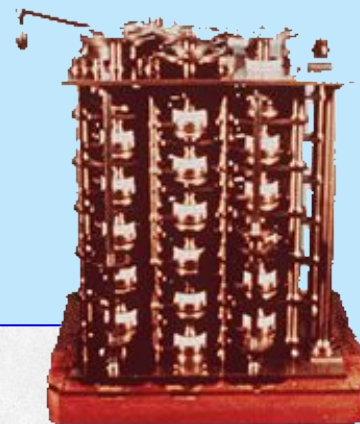
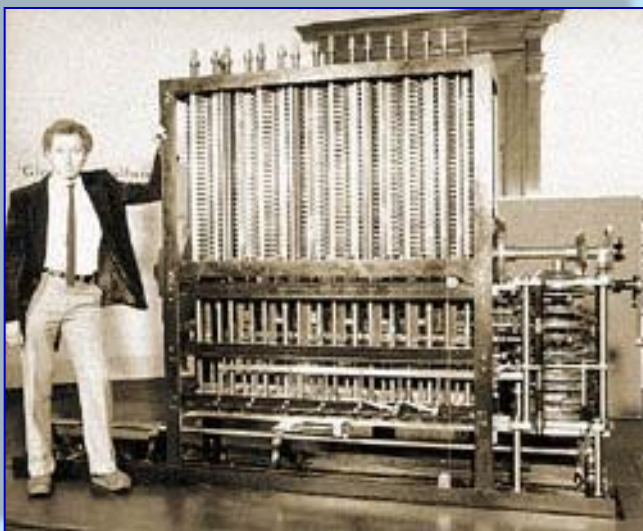


Арифмометры, середина XX в.





Машина Бэббиджа

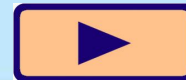




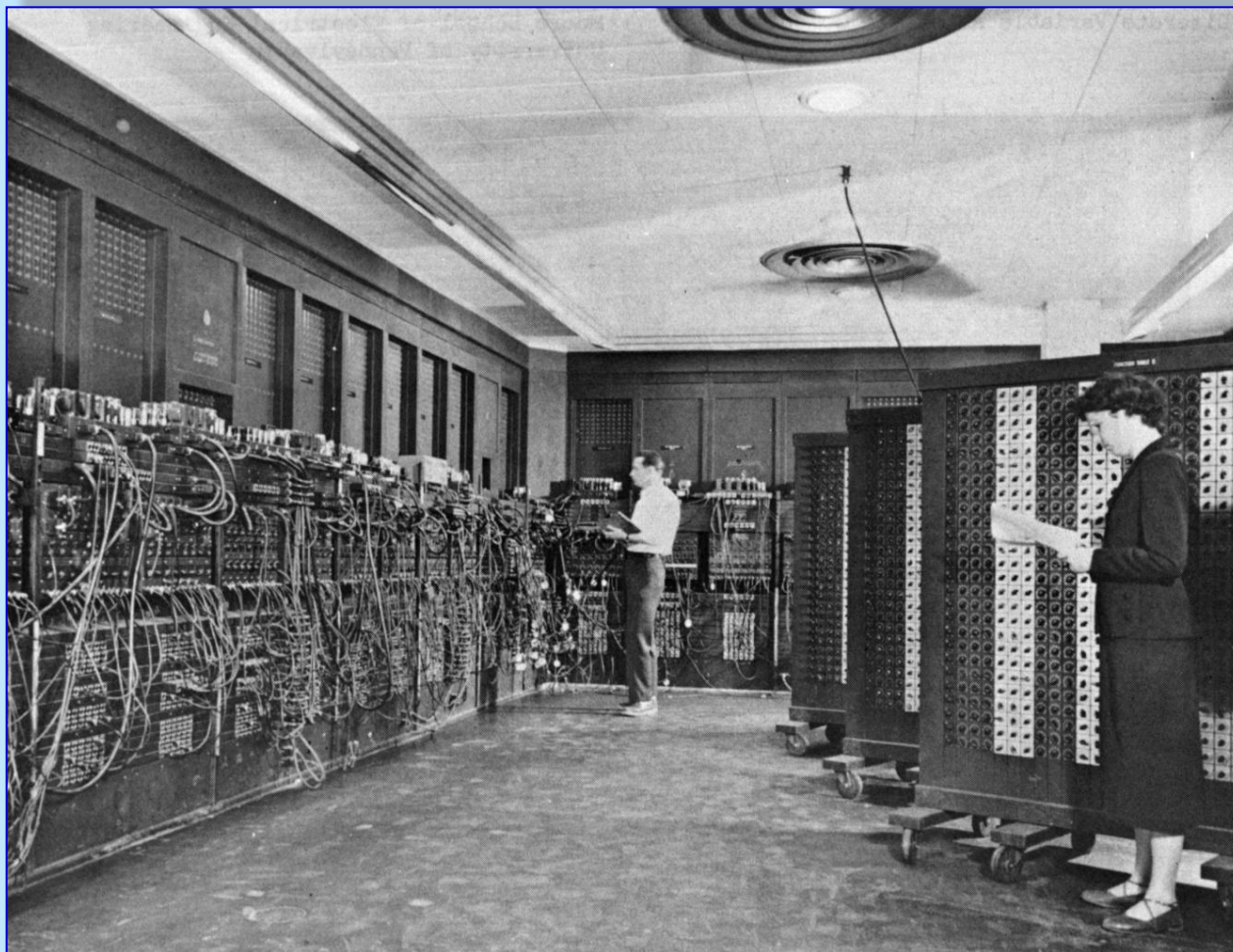
Счетная машина Холлерита



США, 1890 г.



Первая ЭВМ



ЭНИАК (США, 1946 г.)





Элементная база ЭВМ

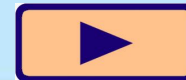


Вакуумная
электронная
лампа

Полупроводниковый
транзистор



Интегральная
микросхема

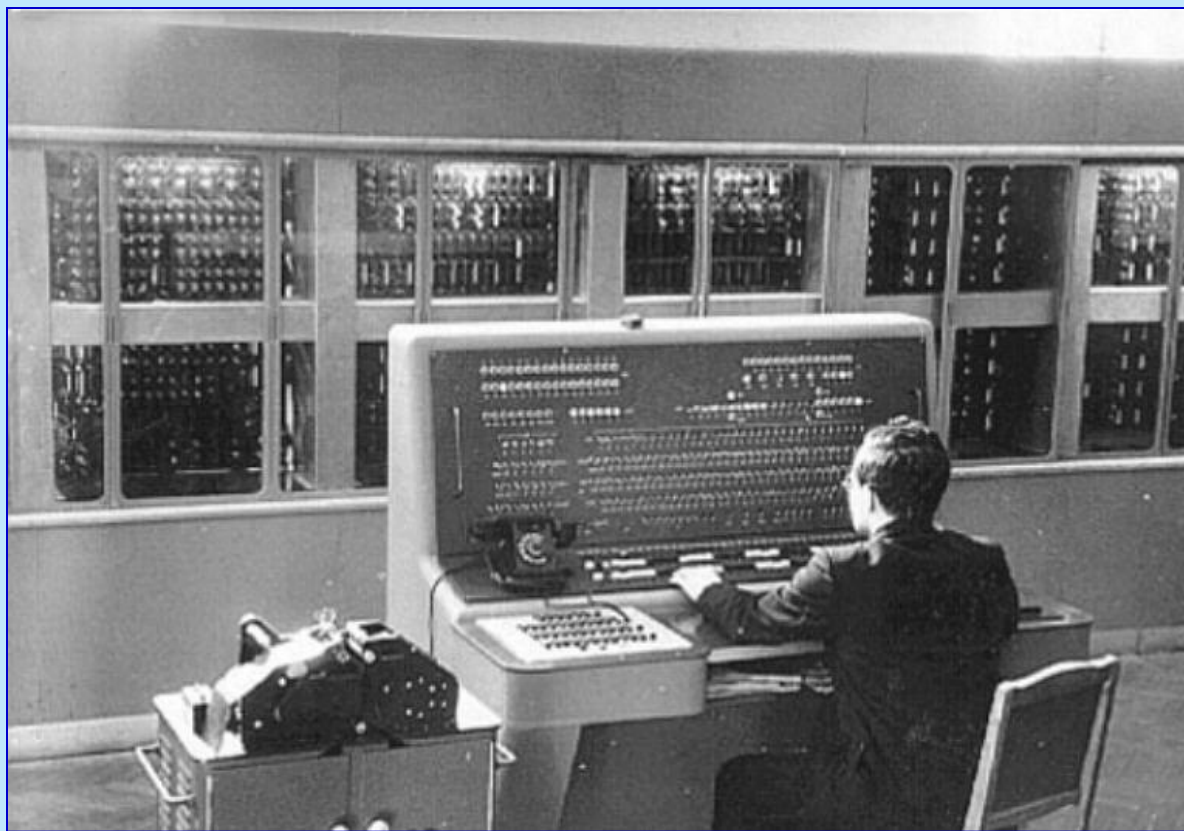




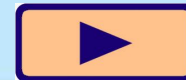
Первое поколение ЭВМ (1948-1958 гг.)



**С.А. Лебедев,
1902-1974 гг.**



БЭСМ-2

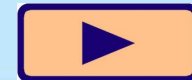




Второе поколение ЭВМ (1959-1967 гг.)



БЭСМ-6

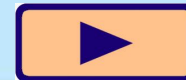




Третье поколение ЭВМ (1968-1980 гг.)



EC ЭВМ





Четвертое поколение ЭВМ (1981 - ...)



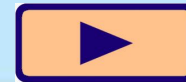
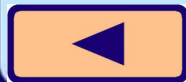
ПЭВМ ДВК



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

