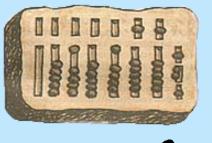
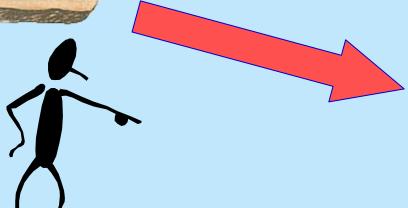




TEXHUKU







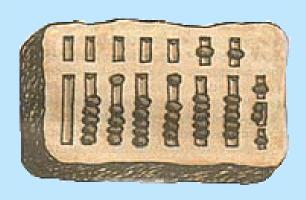


Руки - первый инструмент для счета

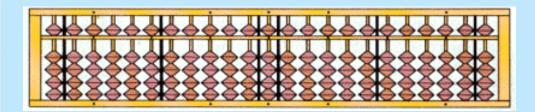




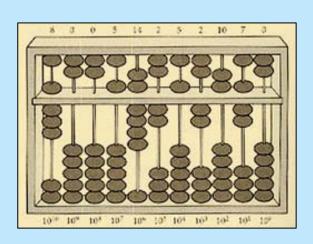
Абак и счеты



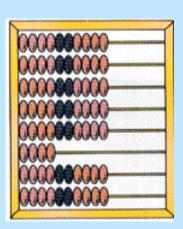
Абак (V-IV век до н.э.)



Японские счеты соробан



Китайские счеты суан-пан



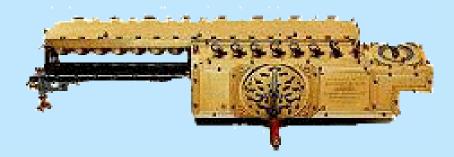
Русские счеты



Арифмометр



Паскалина, 1642 г.



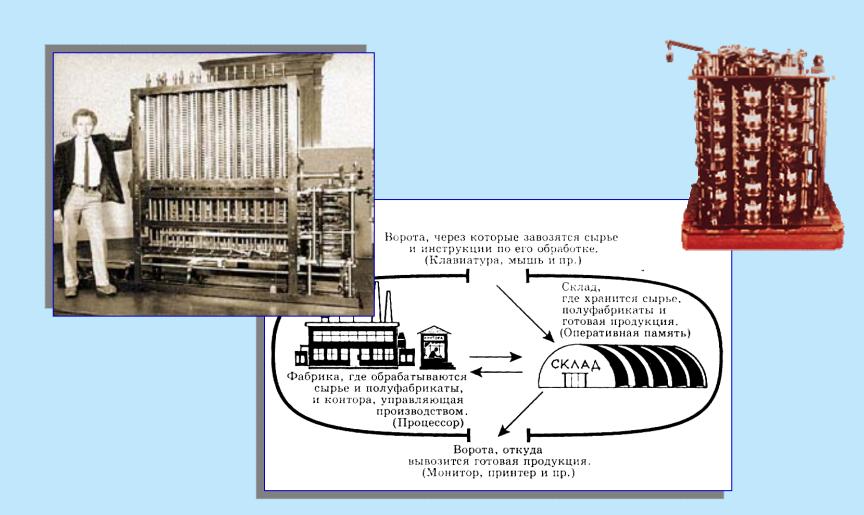
Ступенчатый вычислитель Лейбница, 1673



Арифмометры, середина XX в.



Машина Бэббиджа





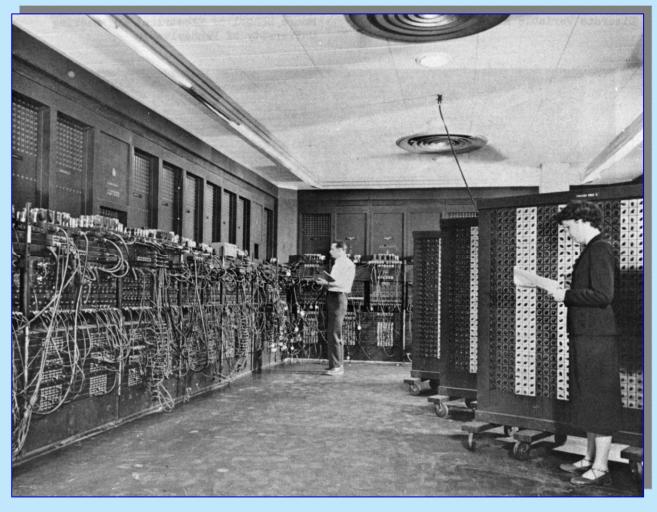
Счетная машина Холлерита







Первая ЭВМ



ЭНИАК (США, 1946 г.)



Элементная база ЭВМ



Высуумимя электрониям лектр

Попутроводниковый траничегор



Интеграция микростема



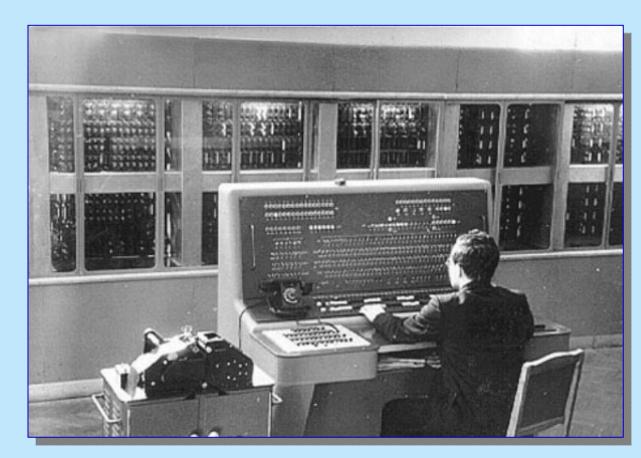




Первое поколение ЭВМ (1948-1958 гг.)



С.А. Лебедев, 1902-1974 гг.



БЭСМ-2



Второе поколение ЭВМ (1959-1967 гг.)



БЭСМ-6



Третье поколение ЭВМ (1968-1980 гг.)



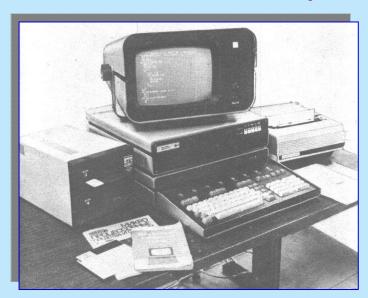




EC 3BM



Четвертое поколение ЭВМ (1981 - ...)



пэвм двк



Первая мышка, 1963 г.



Компьютер фирмы ІВМ



Характеристика	Поколения			
	Первое	Bmopoe	Третье	Четвертое
Годы использования	40-50-е гг. ХХ в.	60-е гг. ХХ в.	70-е гг. ХХ 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