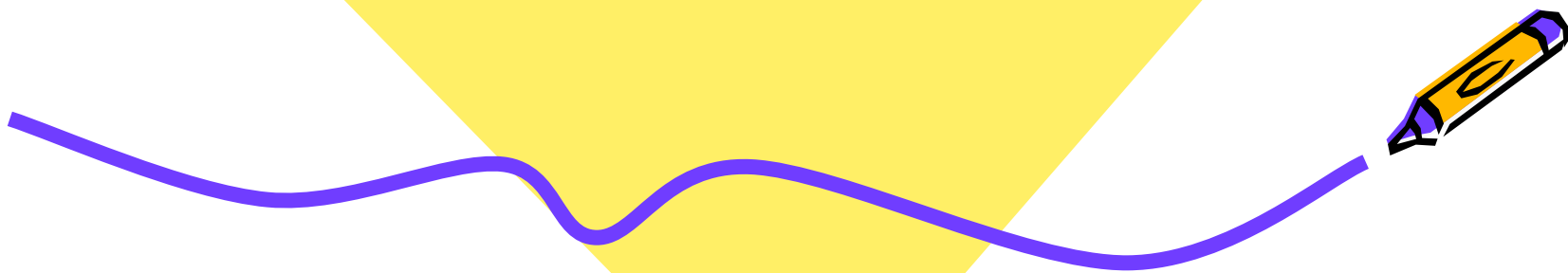
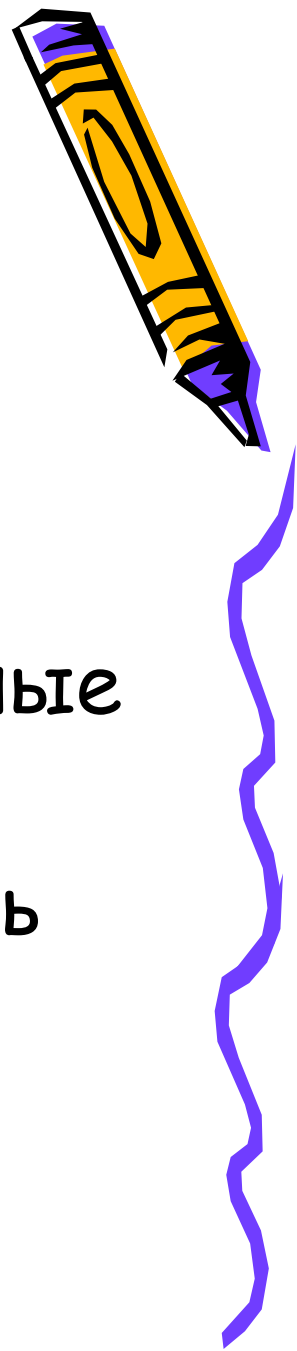




Информационная культура



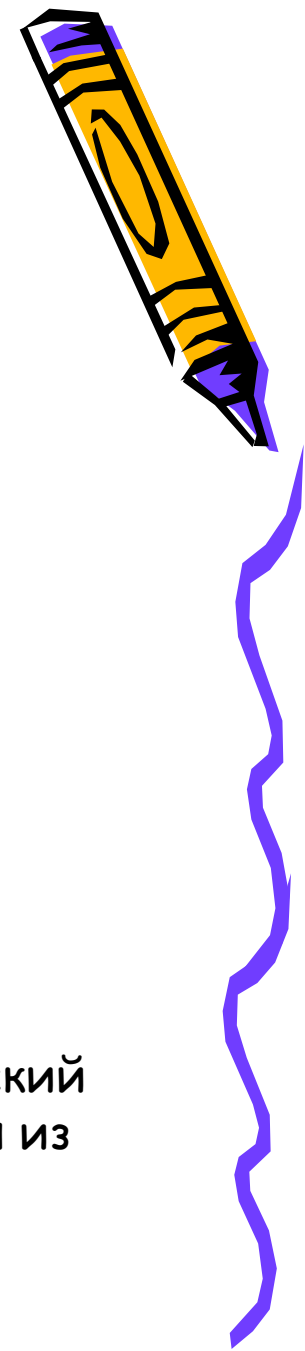
История информационной техники



- -абак
- -арифмометр
- -счетные электрические клавишные машины
- To compute - считать, рассчитывать







Блез Паскаль ((Pascal, Blaise) (1623-1662), французский религиозный мыслитель, математик и физик, один из величайших умов 17 столетия

в 1642 г. построил первую счетную машину для сложения и вычитания



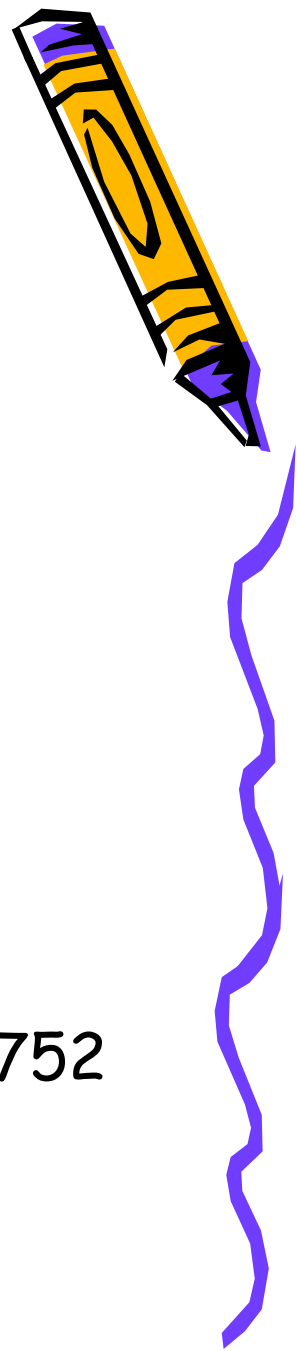


JACQUARD.



JACQUARD.

- **ЖАККАР (Jacquard) Жозеф Мари** — (1752 - 1834) французский изобретатель. Создал (1804) приспособление для выработки крупноузорчатых тканей (машина **Жаккарда**)

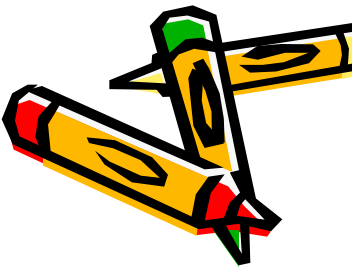
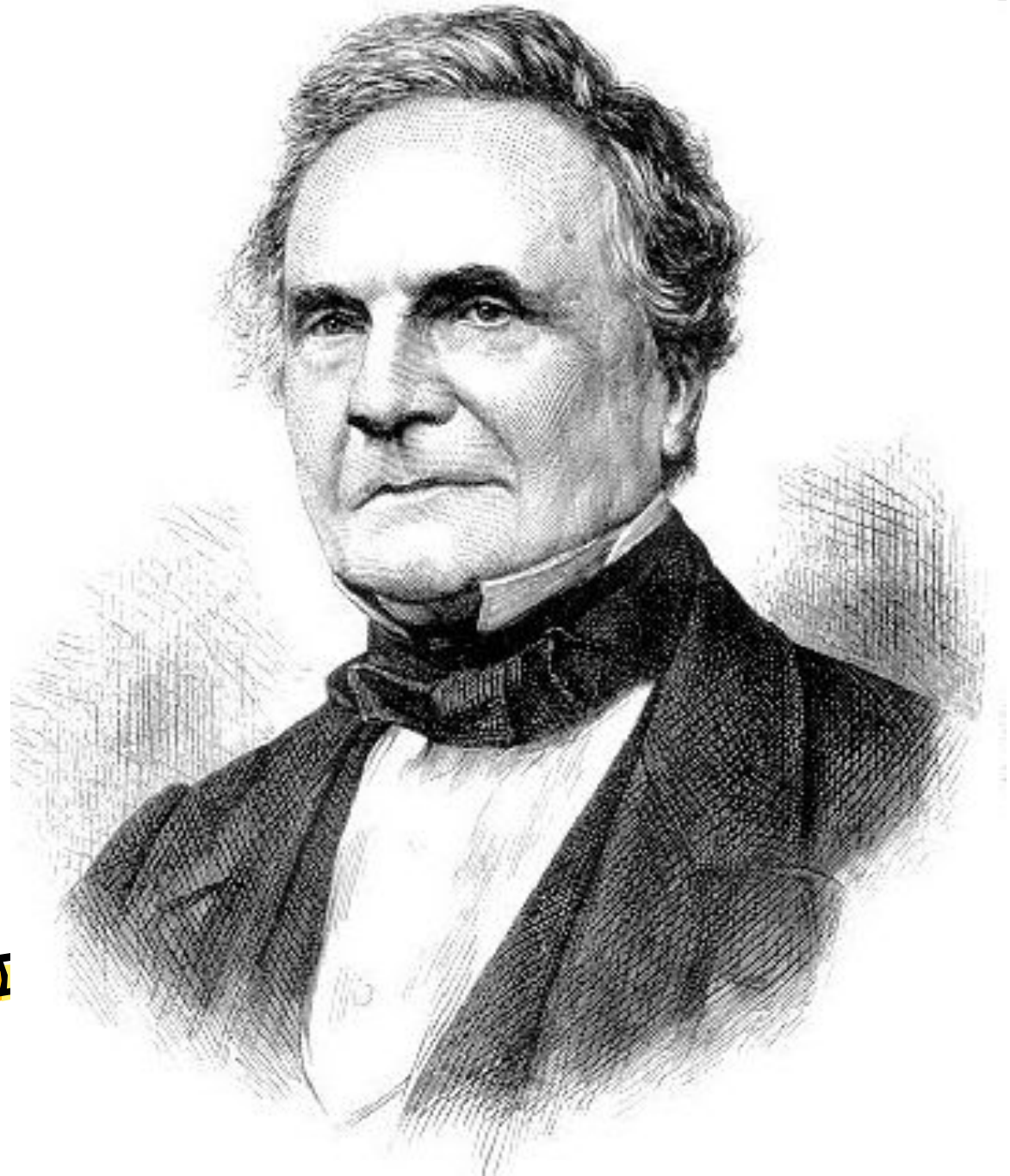


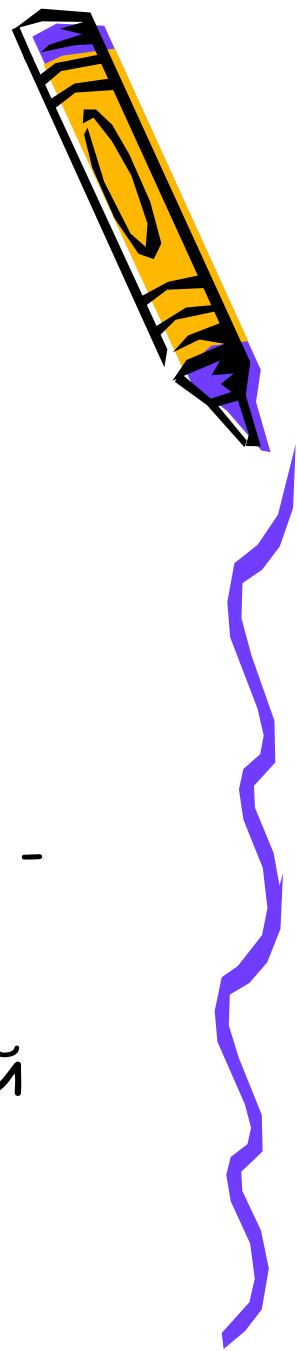
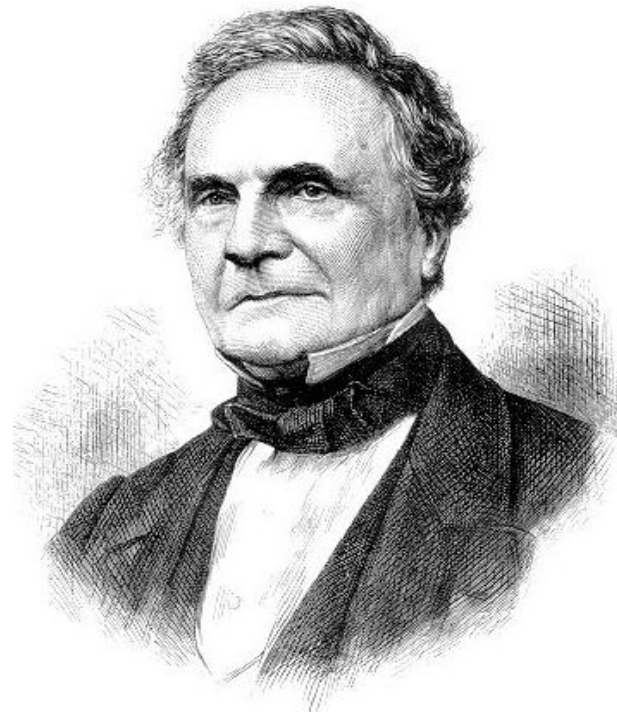
Машина Жаккара



Перфокарта Жаккара

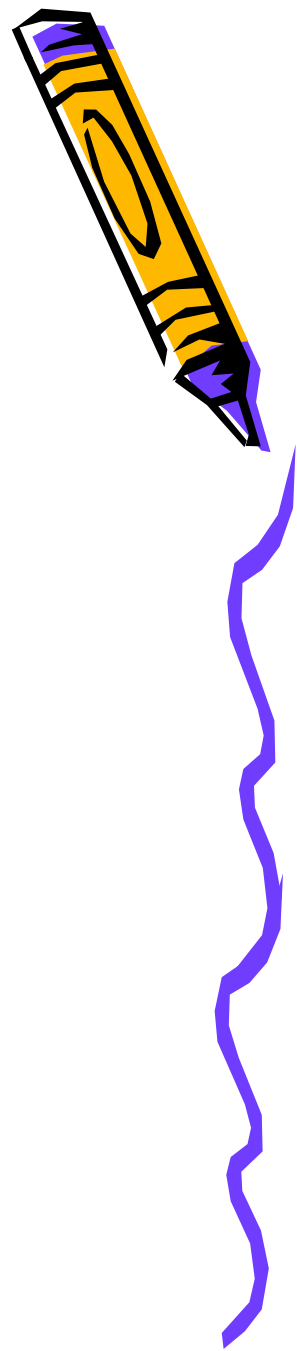


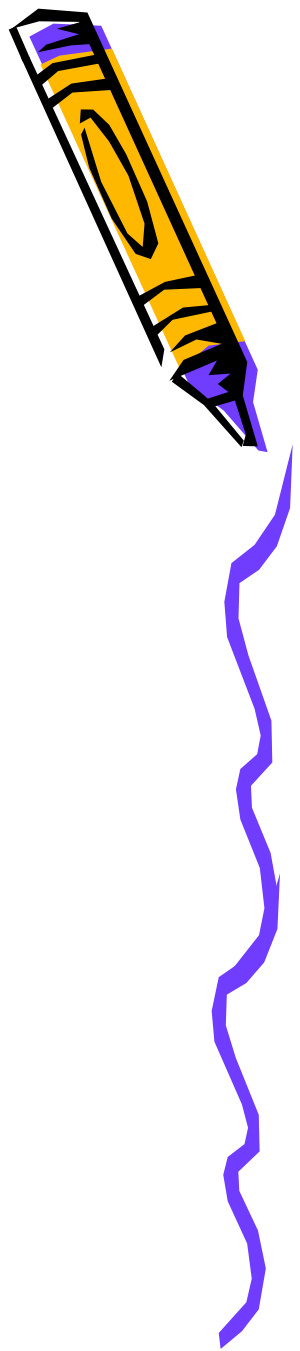


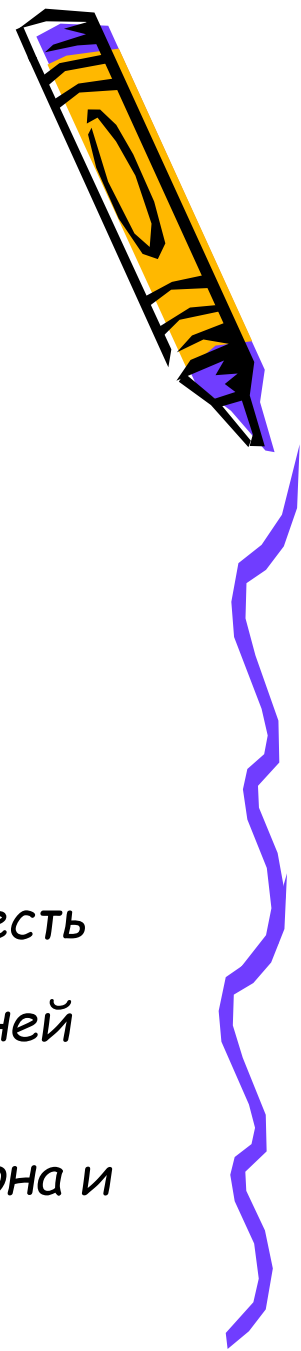


- Чарльз Бэббидж Charles Babbage. (26.12.1791 - 18.10.1871).
- — АНГЛИЙСКИЙ — английский МАТЕМАТИК — английский математик, изобретатель первой АНАЛИТИЧЕСКОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ.



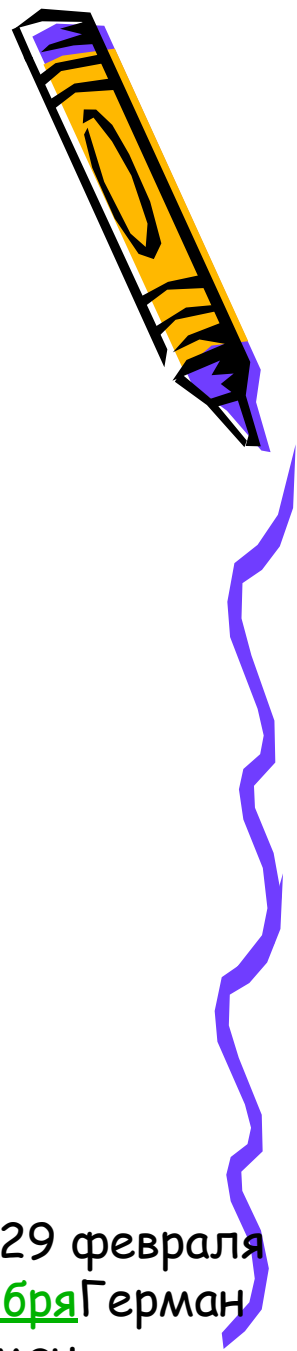
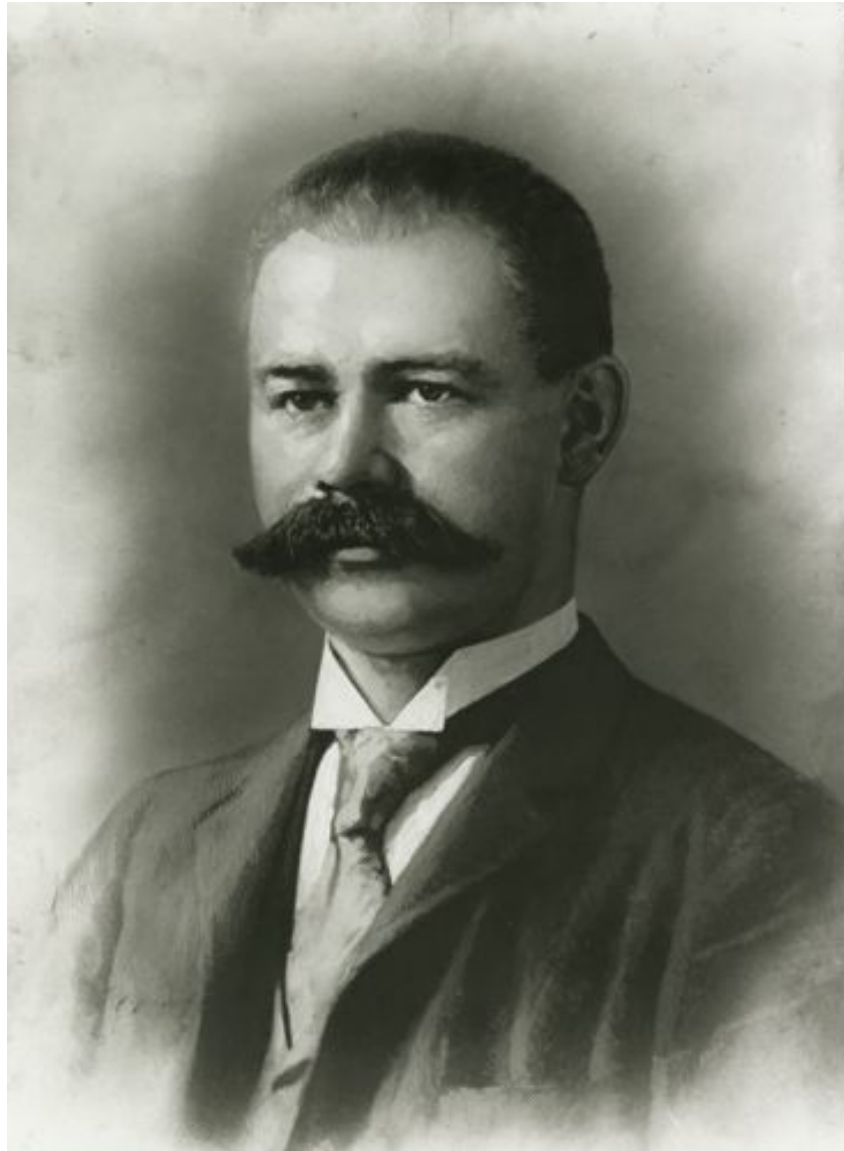




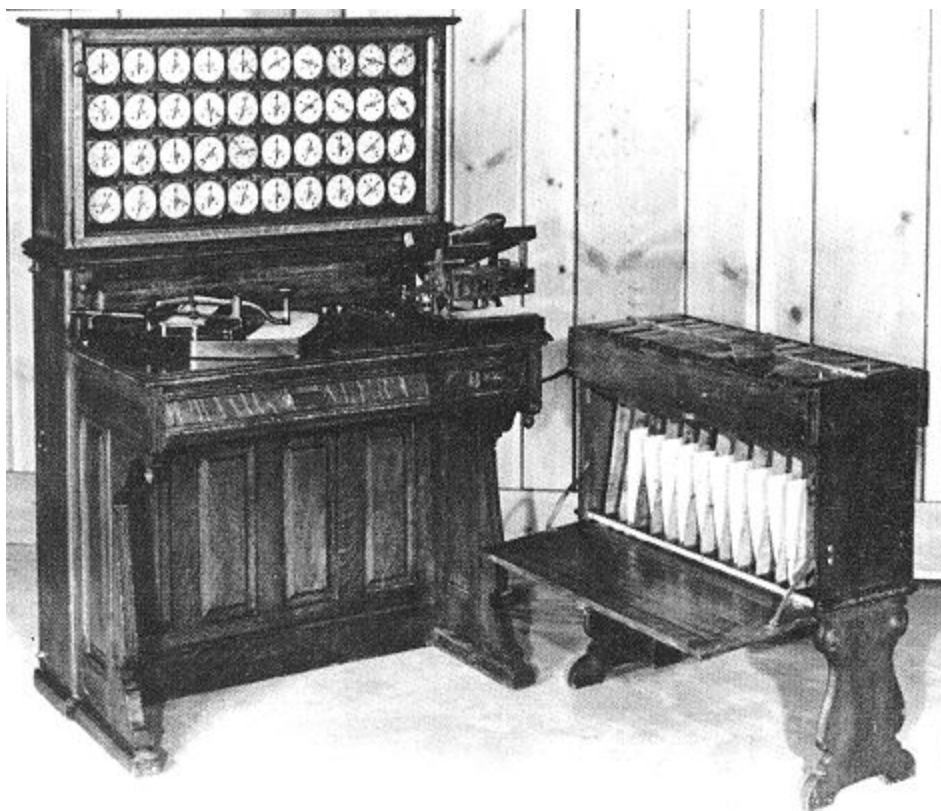


- **Байрон Ада Августа (1815 - 1852)**
- *Ada Byron King, Countess of Lovelace*
- 10 декабря названо Днём программиста в честь родившейся также в этот день первой представительницы этой не слишком древней профессии Ады Августы Лавлейс, единственной дочери прославленного английского поэта Джорджа Гордона Байрона и его супруги Аннабеллы Милбэнк.

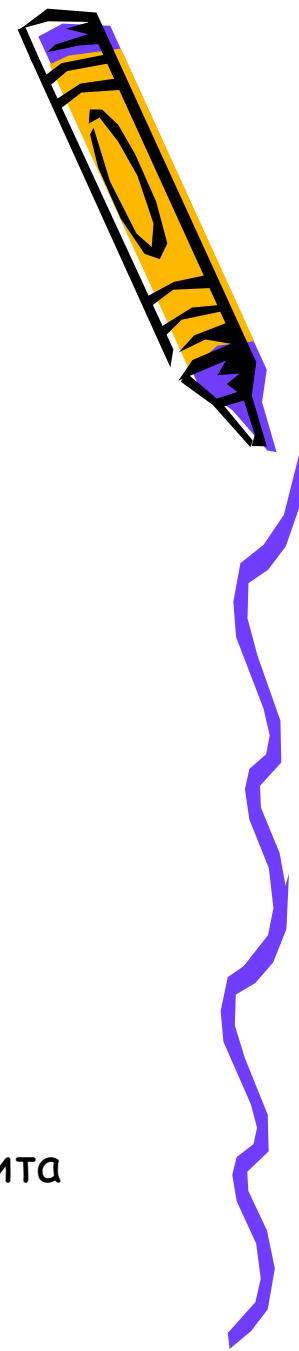




Герман Холлерит (29 февраля Герман Холлерит (29 февраля 1860 Герман Холлерит (29 февраля 1860 — 17 ноября Герман Холлерит (29 февраля 1860 — 17 ноября 1929 Герман Холлерит (29 февраля 1860 — 17 ноября 1929) —



Электрическая вычислительная машина Холлерита





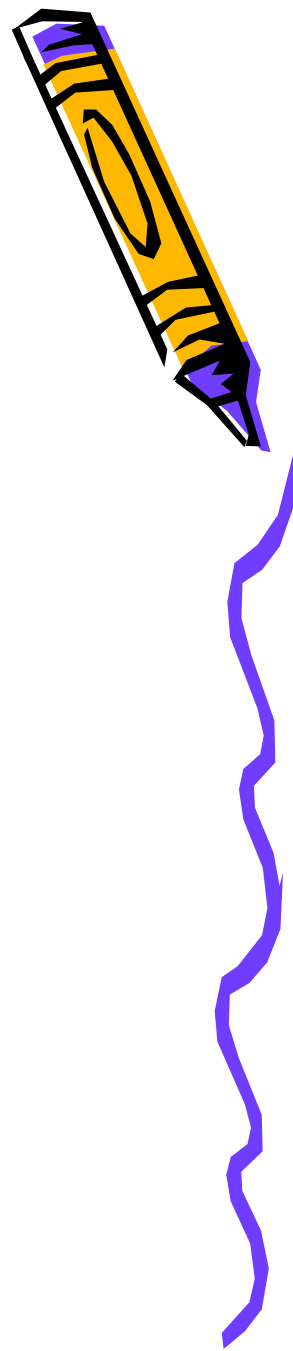
- В 1896 В 1896 Холлерит создал компанию ТМС (Tabulating Machine Company) для продвижения своих табулирующих машин.
- В 1911 В 1911 он продал свою компанию, и она вошла в промышленный конгломерат C-T-R
В 1911 он продал свою компанию, и она вошла в промышленный конгломерат C-T-R, созданный предпринимателем Чарльзом Флинтсом.



В 1924 В 1924 C-T-R была переименована в IBM.



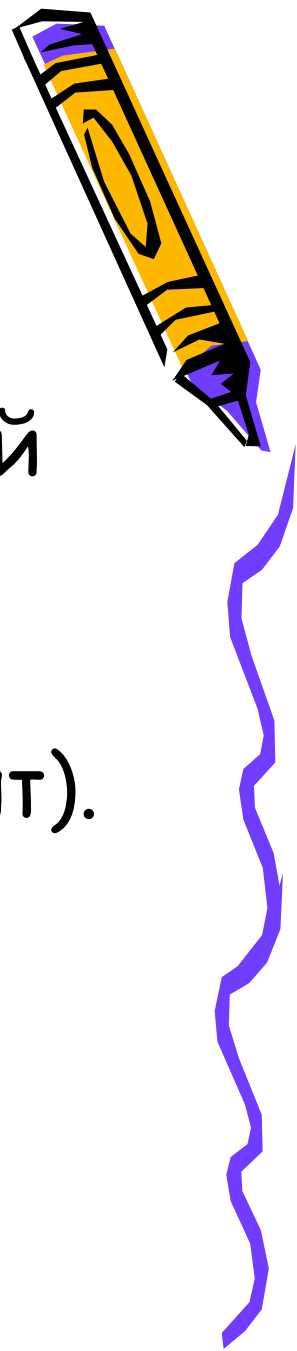
Гарвардский университет



- IBM (США) - Марк-1 для военных целей
- Вес 5 тон
- Стоимость 500 т. долл.



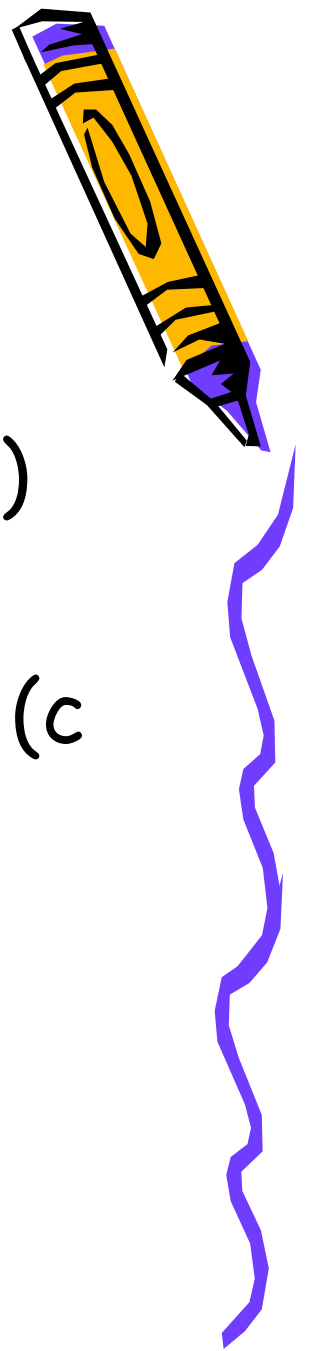
Пенсильванский университет



- США - Эниак - для военных целей
- Вес 30 тон
- На электронных лампах (высота ламп 7 см. в машине их 18 000 шт).
- Скорость в 1000 раз больше (чем Марк1)



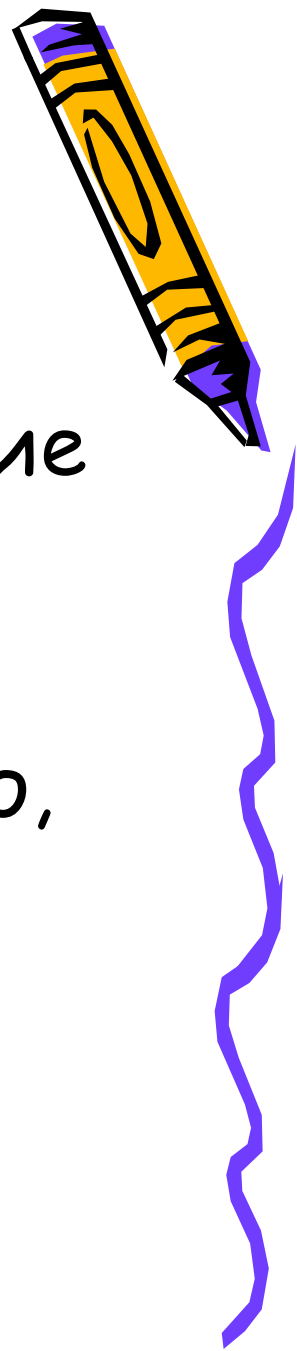
Поколение ЭВМ



- Электронно-механические реле (1930-40-е гг.) - I поколение
- Электронные лампы (1940-50 гг.)
- Чипы (1950-60 гг.) II поколение
- Кремневые интегральные схемы (с 1960-70) III поколение
- Большие интегральные схемы (с 1970 по н.в.) IV поколение



Персональный компьютер

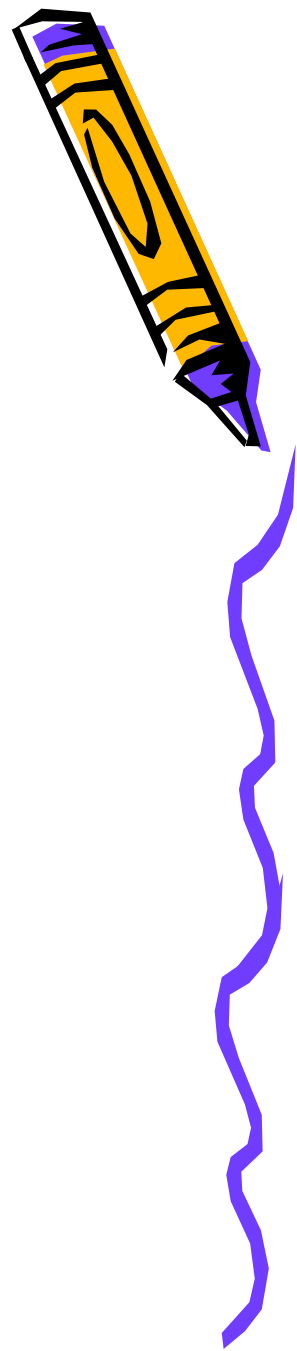


- Появился для общего пользования в 1970-х годах;
- Обработывал не только числовую, но и текстовую информацию



Структура и принципы работы ЭВМ

- Принципы Джона фон Неймана



Компьютер должен иметь следующую конфигурацию

