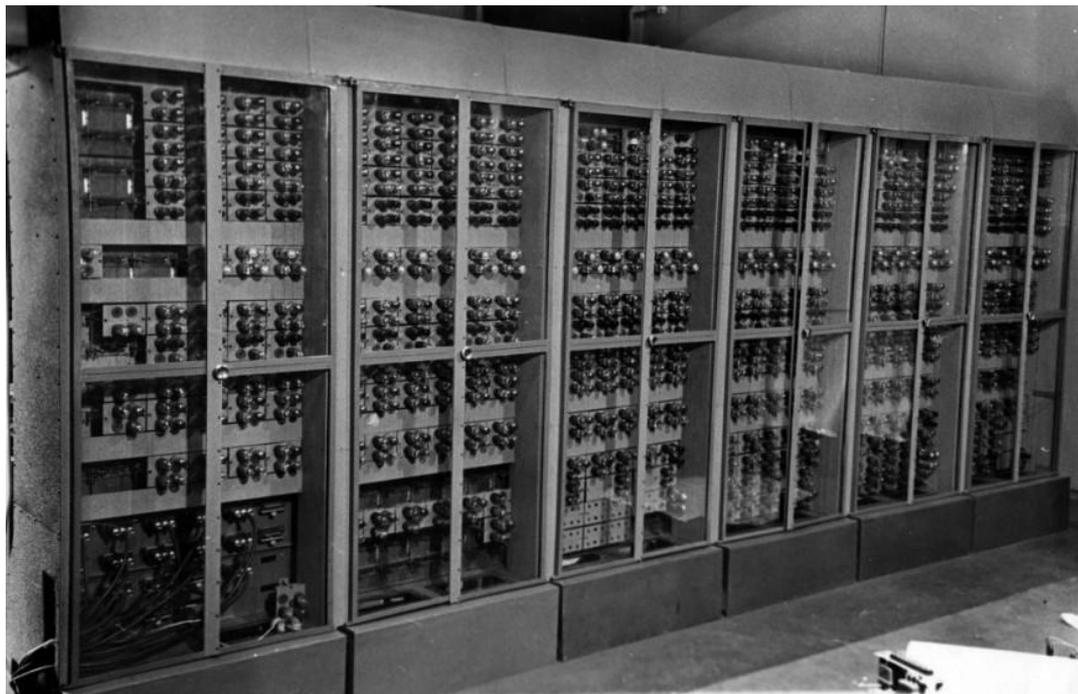


*История
развития ЭВМ*

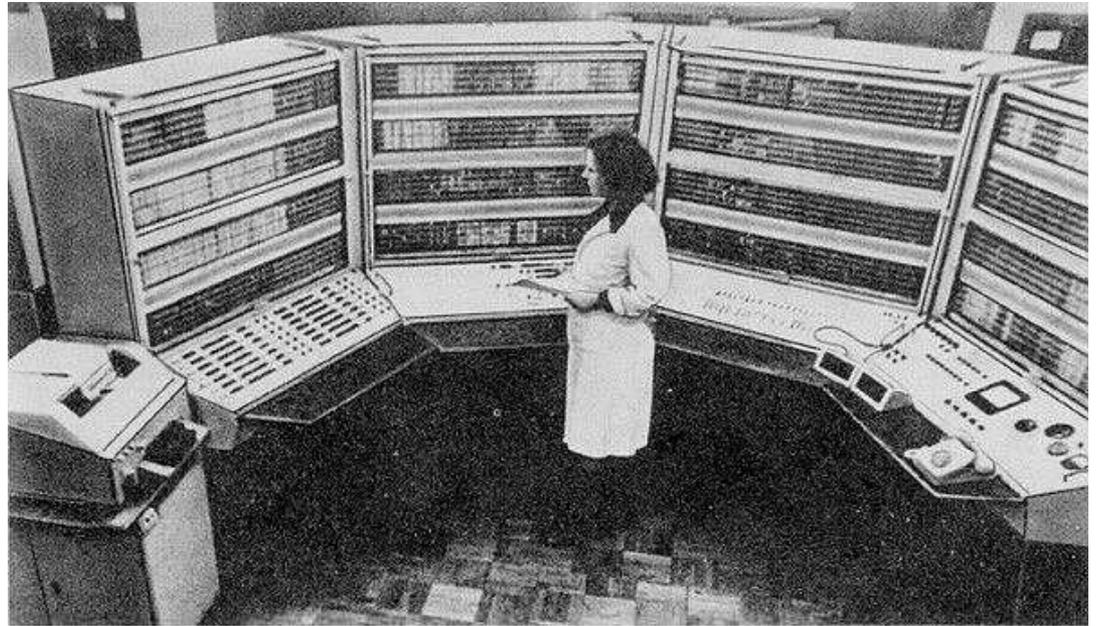
такое ЭВМ?

**ЭВМ-Это
электронная
вычислительная
машина
-комплекс
технических
средств,
предназначенных
для
автоматической
обработки
информации в
процессе решения
вычислительных
и**



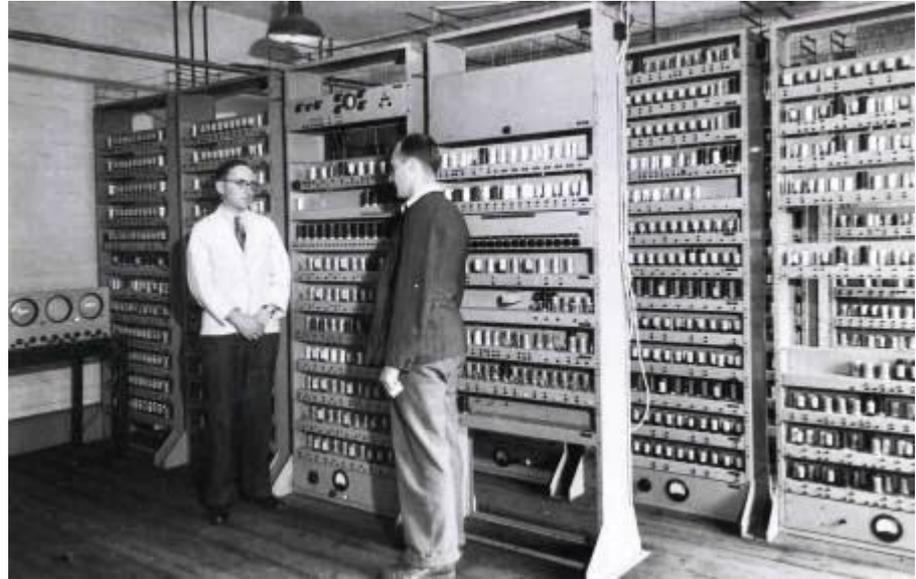
ЭВМ

Первое поколение (1945-1954) - компьютеры на электронных лампах (вроде тех, что были в старых телевизорах). Это доисторические времена, эпоха становления вычислительной техники. Большинство машин первого поколения были экспериментальными устройствами и строились с целью проверки тех или иных теоретических положений.

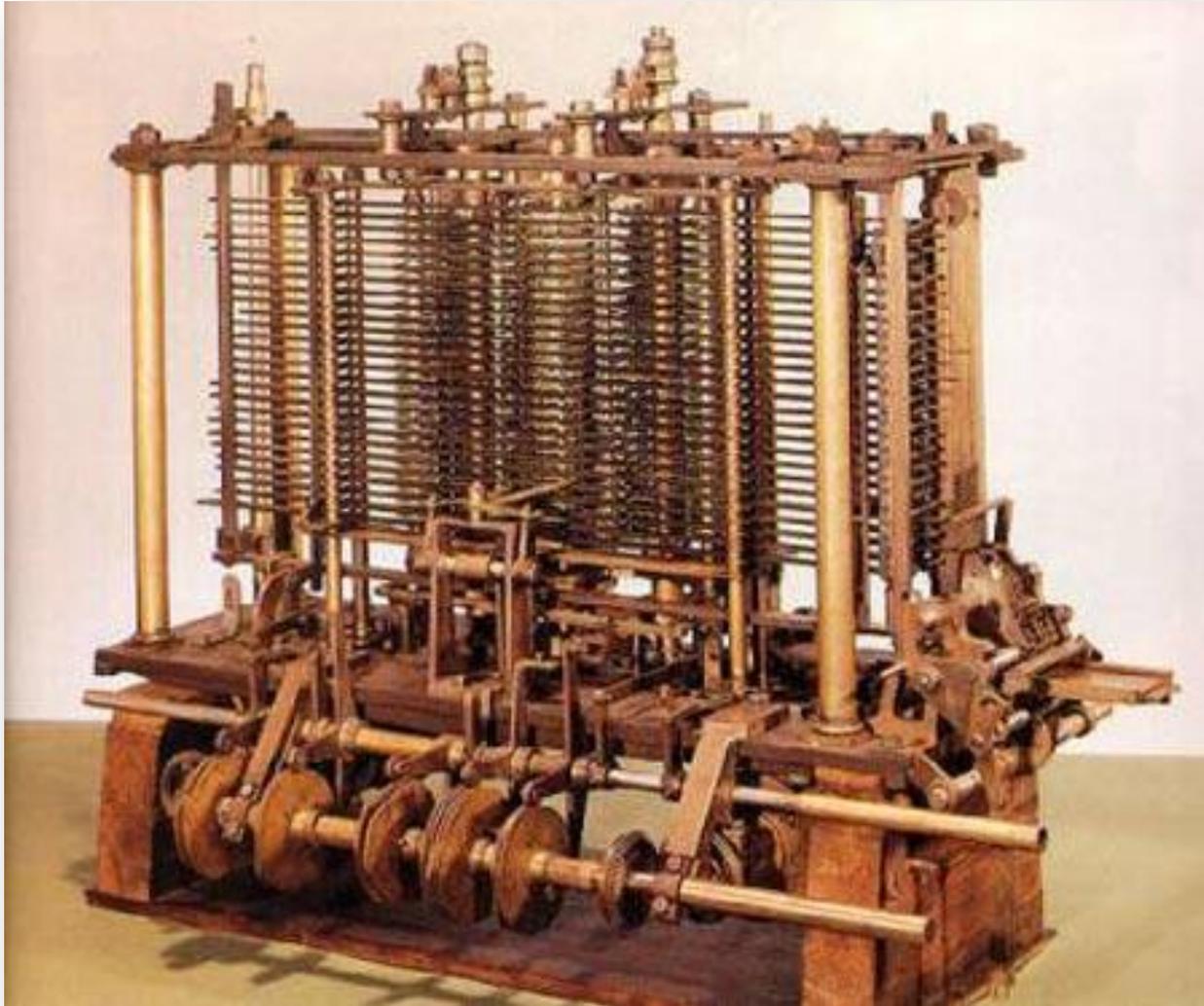


ПОКОЛЕНИЕ ЭВМ В 1950-1960-е ГОДЫ.

Логические схемы создавались на дискретных радиодеталях и электронных вакуумных лампах с нитью накала. В оперативных запоминающих устройствах использовались магнитные барабаны, акустические ультразвуковые ртутные и электромагнитные линии задержки, электронно-лучевые трубки (ЭЛТ). В качестве внешних запоминающих устройств применялись накопители на

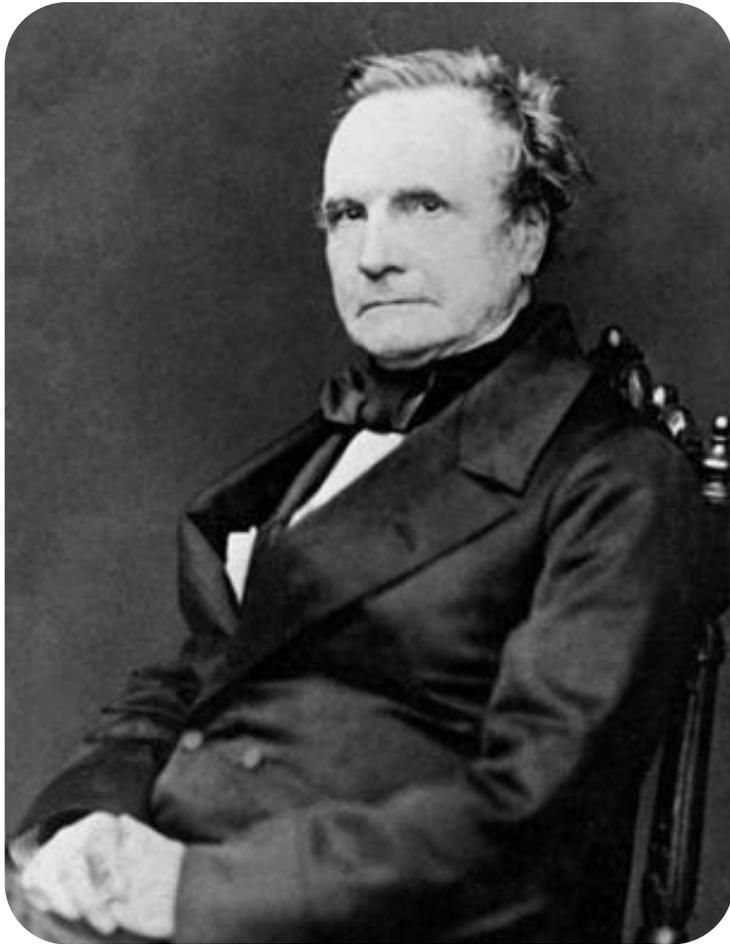


В 1834 году Бэббидж приступил к созданию «аналитической» машины.



*КТО ТАКОЙ
ЧАРЛЬЗ
БЭББИДЖ ?*

СОЗДАТЕЛЬ ЭВМ



Чарльз Бэббидж – «отец» компьютера



ЧАРЛЬЗ БЭББИДЖ

РОДИЛСЯ В 1791
ГОДУ.

АНГЛИЙСКИЙ
МАТЕМАТИК И
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ.
ИЗВЕСТЕН
СВОИМИ
РАЗРАБОТКАМИ
СЧЁТНЫХ МАШИН.
ВНЁС ОГРОМНЫЙ
ВКЛАД В
РАЗВИТИЕ
СОЗДАНИЯ
МАШИН ДЛЯ
ОПЕРАЦИЙ С



ЭВМ первого поколения (1945 – 1957 гг.)



Все ЭВМ I-го поколения были сделаны на основе электронных ламп, что делало их ненадежными - лампы приходилось часто менять. Эти компьютеры были огромными, неудобными и слишком дорогими машинами, которые могли приобрести только крупные корпорации и правительства. Лампы потребляли огромное количество электроэнергии и выделяли много тепла.

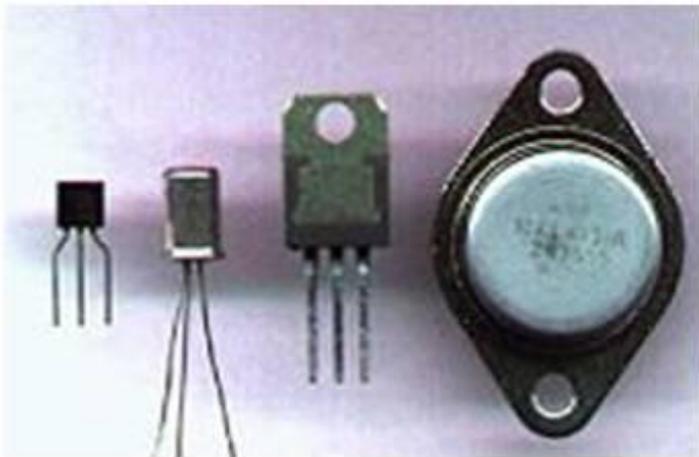


ЭВМ второго поколения 1959 - 1967 года



Элементная база –
полупроводниковые элементы.
Габариты – однотипные стойки,
требующие машинный зал.
Быстродействие – сотни тысяч – 1
млн. оп./с.

- Эксплуатация – упростилась.
- Программирование – появились алгоритмические языки.
- Структура ЭВМ – микропрограммный способ управления.



Третье поколение ЭВМ: 1970-1980-е годы

- Логические схемы ЭВМ 3-го поколения уже полностью строились на малых интегральных схемах. Тактовые частоты работы электронных схем повысились до единиц мегагерц. Снизилась напряженность питания (единицы вольт) и потребляемая машиной мощность. Существенно повысились надежность и быстродействие ЭВМ.



Четвертое поколение ЭВМ



*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!*