

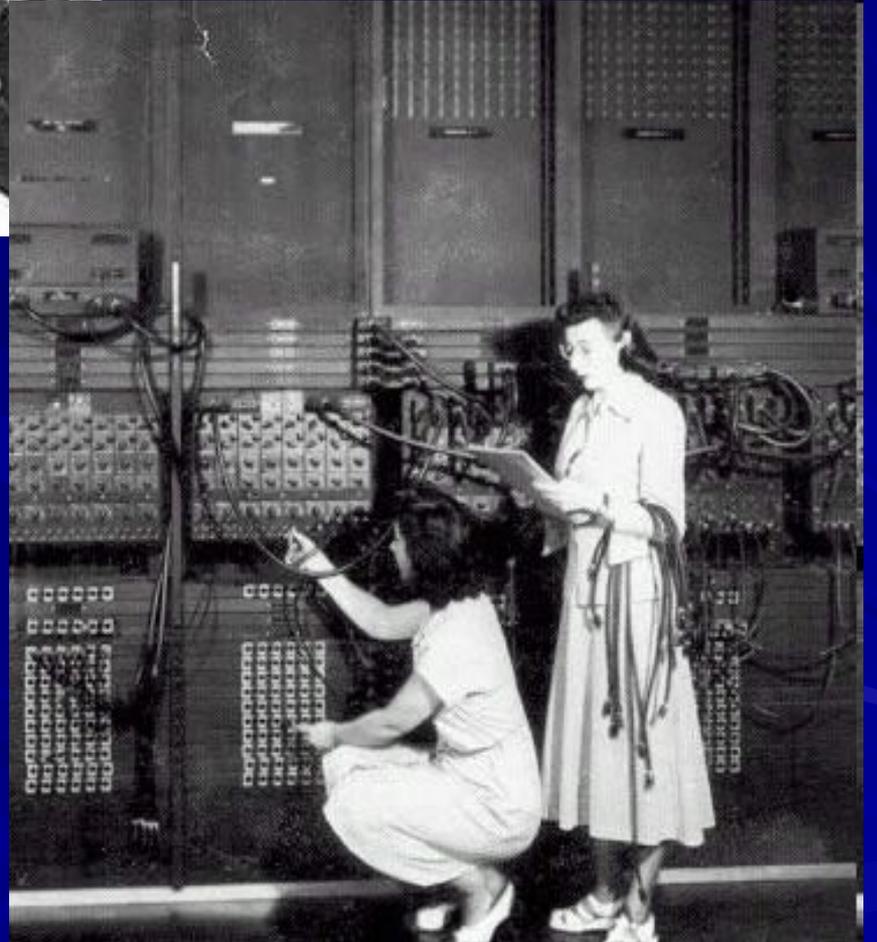
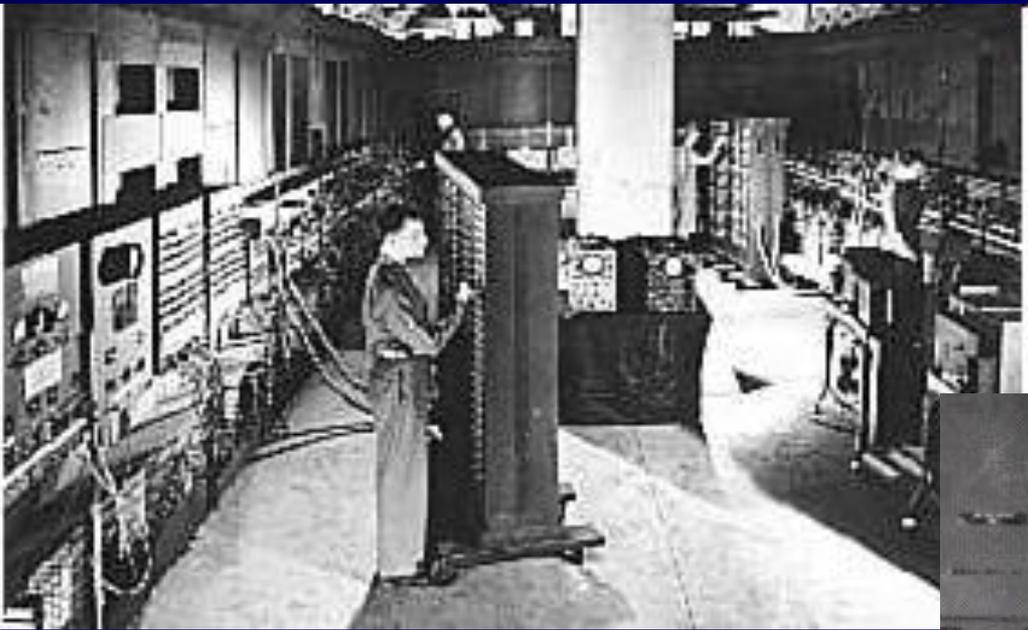
Поколения ЭВМ

8 класс
Соловьева И.В.

Первое поколение ЭВМ:

- Элементная база: электронно-вакуумные лампы, резисторы, конденсаторы. Соединение элементов: навесной монтаж проводами.
- Быстродействие: 10-20 тыс. оп/с

- Машины первого поколения: ЭНИАК, EDSAC, МЭСМ (малая электронная счётная машина), БЭСМ, Стрела, Урал, М—20.



Второе поколение ЭВМ:

- Элементная база: полупроводниковые элементы. Соединение элементов: печатные платы и навесной монтаж
- Производительность: от сотен тысяч до 1 млн. оп/с

- 1967 г. Под руководством С.А. Лебедева организован крупно-серийный выпуск шедевра отечественной вычислительной техники — БЭСМ—6, — самой быстродействующей машины в мире.



Третье поколение ЭВМ:

- Элементная база: интегральные схемы, которые вставляются в специальные гнезда на печатной плате.
- Производительность: от сотен тысяч до миллионов операций в секунду.

- Машины третьего поколения — семейства IBM—360, IBM—370, ЕС ЭВМ (Единая система ЭВМ), СМ ЭВМ (Семейство малых ЭВМ) и др.



Четвертое поколения ЭВМ:

Для них характерны:

- применение персональных компьютеров;
- телекоммуникационная обработка данных;
- компьютерные сети;
- широкое применение систем управления базами данных;
- элементы интеллектуального поведения систем обработки данных и устройств

