

Развитие вычислительной техники

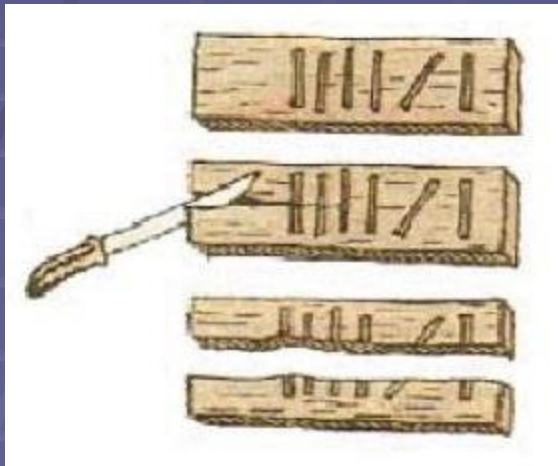
Подготовила Лобанова Настя, 11 класс

- В истории вычислительной техники выделяют четыре периода:
- 1. Домеханический (с древних времен до середины XVII в.).
- 2. Механический (с середины XVII в. до конца XIX в.).
- 3. Электромеханический (с конца XIX в. до 40-х гг. XX в.).
- 4. Электронный (с 40-х гг. XX в. по настоящее время).



Домеханический период

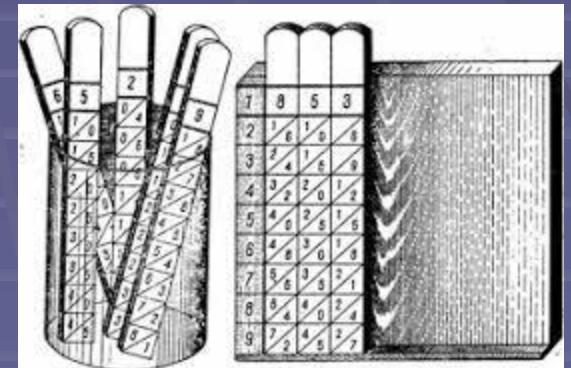
- Для вычислений использовались всякие средства: 1) примитивные средства; 2) первые приспособления; 3) первые приборы.



Засечки на дереве
(бирки)



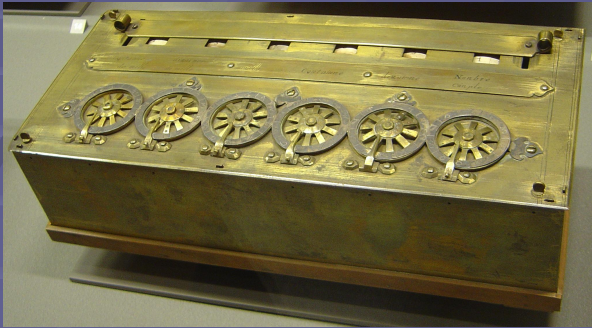
Счеты



Счетные палочки
Непера

Механический период

- В средние века потребность в автоматическом вычислении возникла в связи с резко возросшими в этот период торговыми операциями и океаническим судоходством, поэтому стали создавать различные машины и другие приспособления.



Машина
Паскаля



Арифмометр



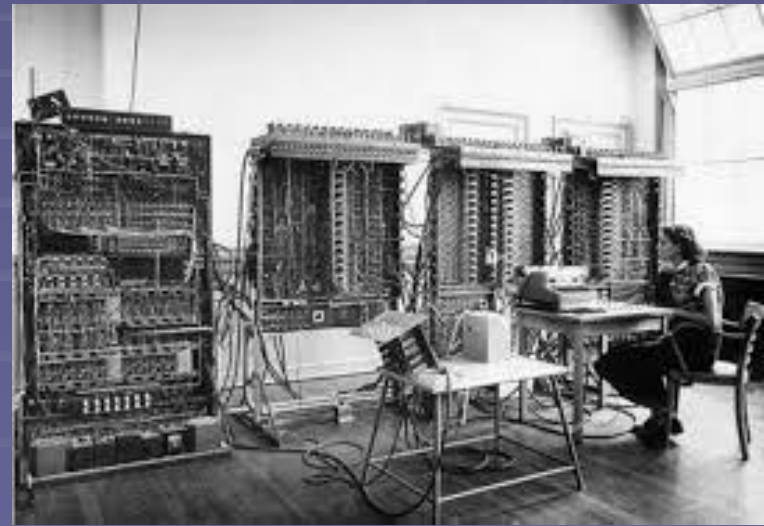
Перфокарты
Жаккара

Электромеханический период

- Электромеханическая вычислительная техника была вызвана в жизни двумя обстоятельствами: ростом потребностей в обработке информации и развитием электротехники, позволившей создать электромеханические счетные устройства.



Табулятор
Холлерита



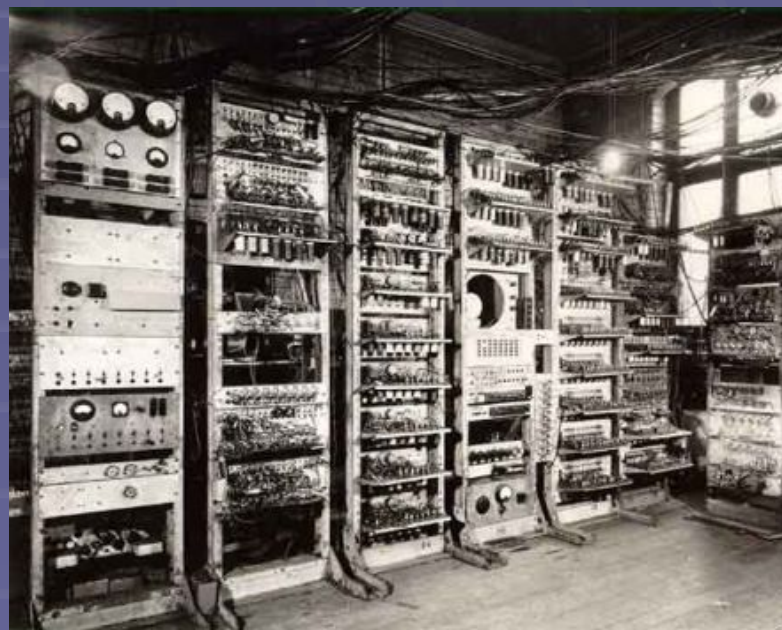
Релейная вычислительная
машинка IBM-1

Электронный период

- Впервые автоматически действующие вычислительные устройства появились в середине XX века. Это стало возможным благодаря использованию наряду с механическими конструкциями электромеханических реле.



Первая ЭВМ – ENIAC



Первая отечественная ЭВМ-МЭСМ

- История персональных компьютеров началась на рубеже 80–90-х гг. прошлого века. Вначале простые настольные компьютеры, в которых использовался микропроцессор, назывались микро-ЭВМ, а более серьезные машины – мини-ЭВМ.



Altair-8800



Amiga-1000



IBM PC 5150