

Компьютер и программное обеспечение

История развития
вычислительной техники



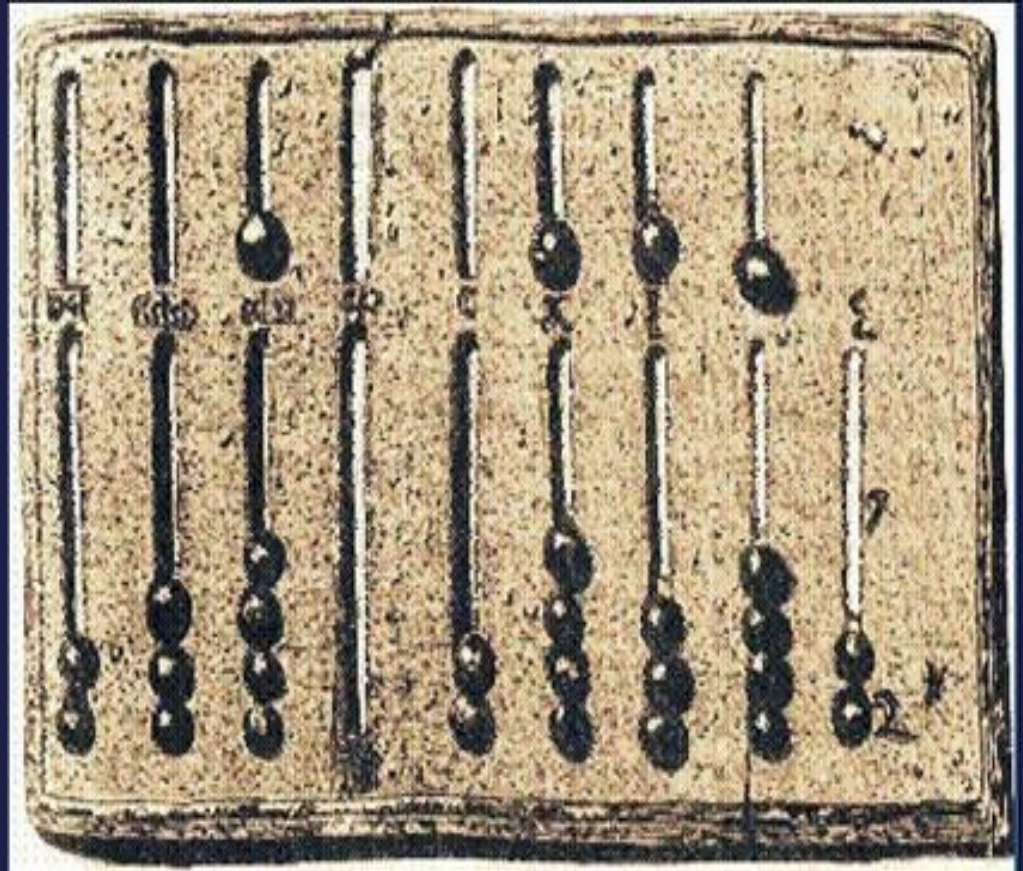
Содержание

- Древнеримский абак
- Первые счёты
- Арифмометр середины XX века
- Аналитическая машина Бэбиджа
- Перфокарты к машине Бэбиджа
- МЭСМ
- Перфолента
- БЭСМ-6
- Мини-ЭВМ
- Первый персональный компьютер
- Современный персональный компьютер



Вычисления в доэлектронную эпоху

- Древнегреческий абак представлял собой посыпанную морским песком дощечку. На песке проводились бороздки, на которых камешками обозначались числа.



Первые счёты



- По мере усложнения хозяйственной деятельности и социальных отношений возникла потребность в арифметических вычислениях. Для выполнения простейших арифметических операций (сложение и вычитание) стали использовать абак, а по прошествии веков — счёты



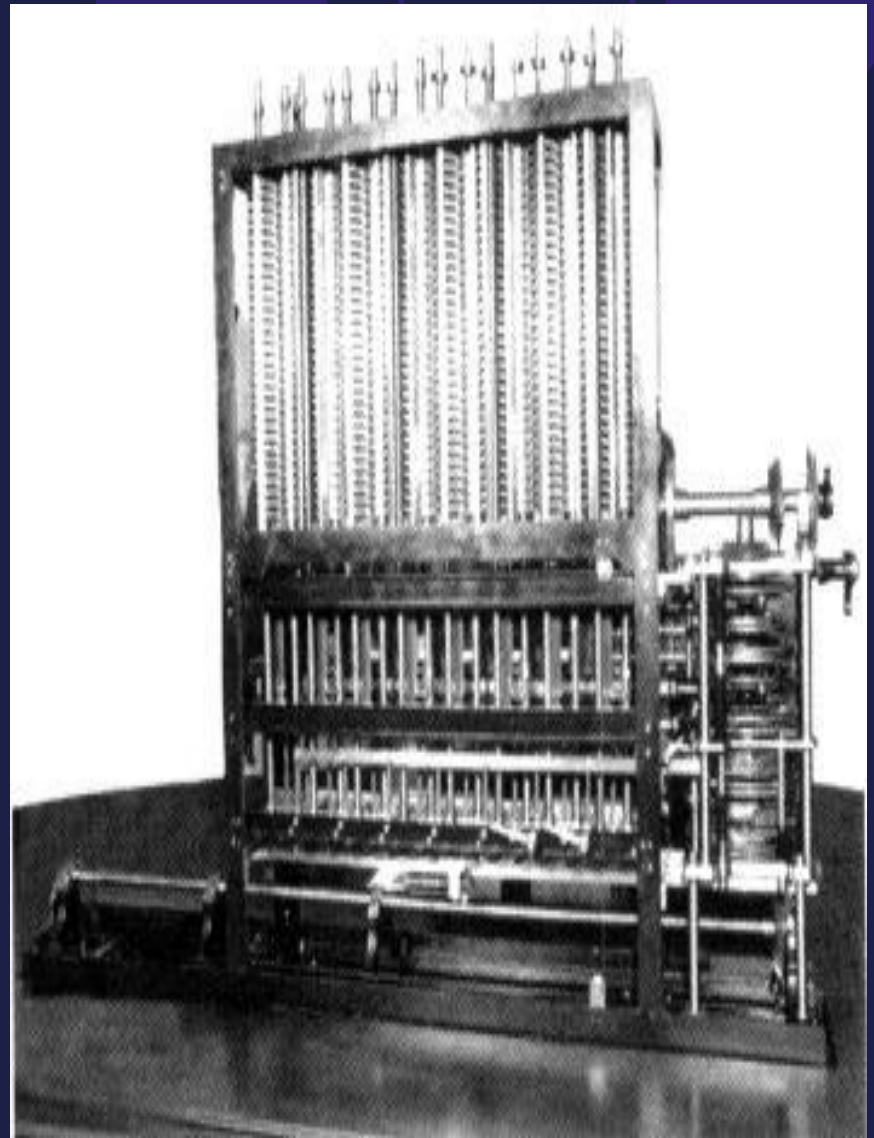
Арифмометр середины XX века



- XIX веке были изобретены механические счётные машины- арифмометры

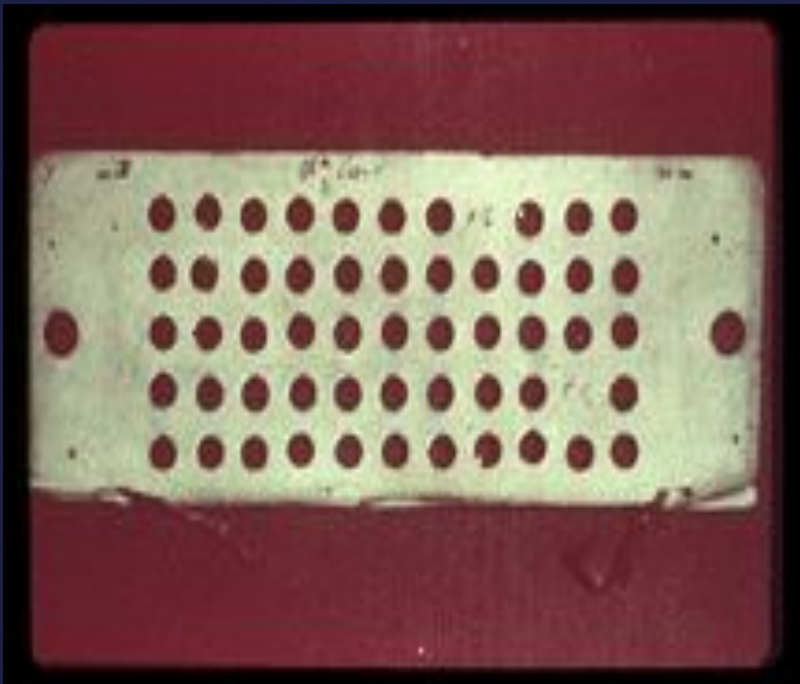
Аналитическая машина Бэббиджа

- Аналитическая машина состоит из 4000 стальных деталей и весит 3 тонны

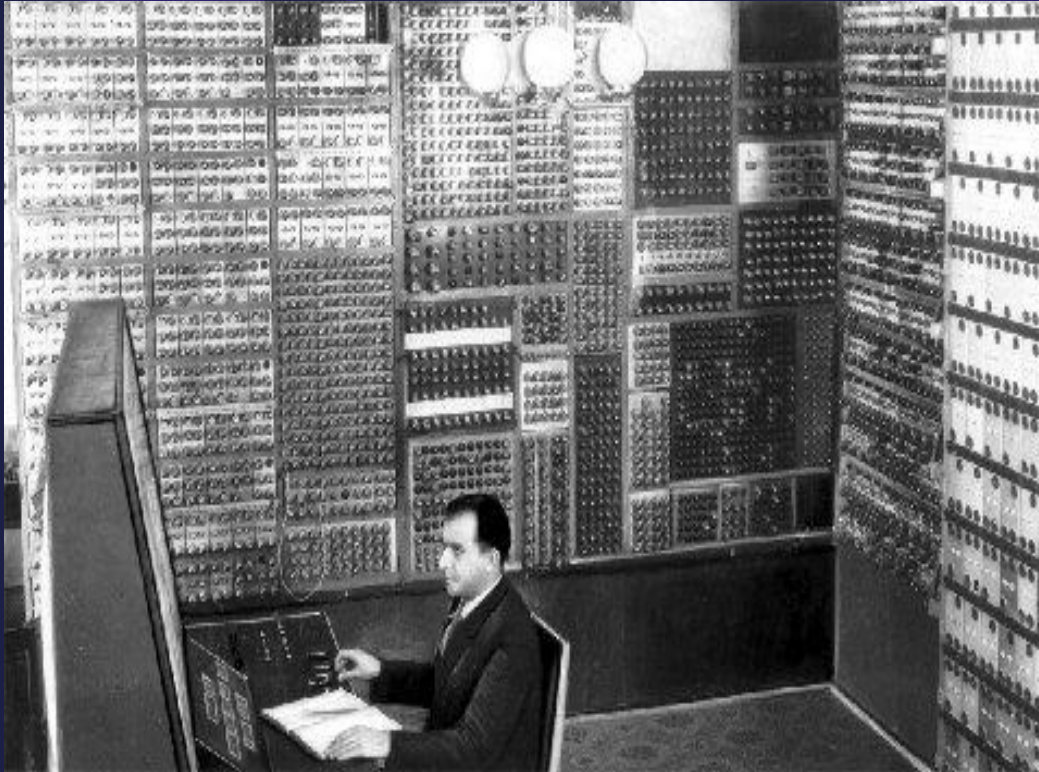


Перфокарта к машине Бэбиджа

- Первыми носителями информации, которые использовались для хранения программ, были перфокарты.



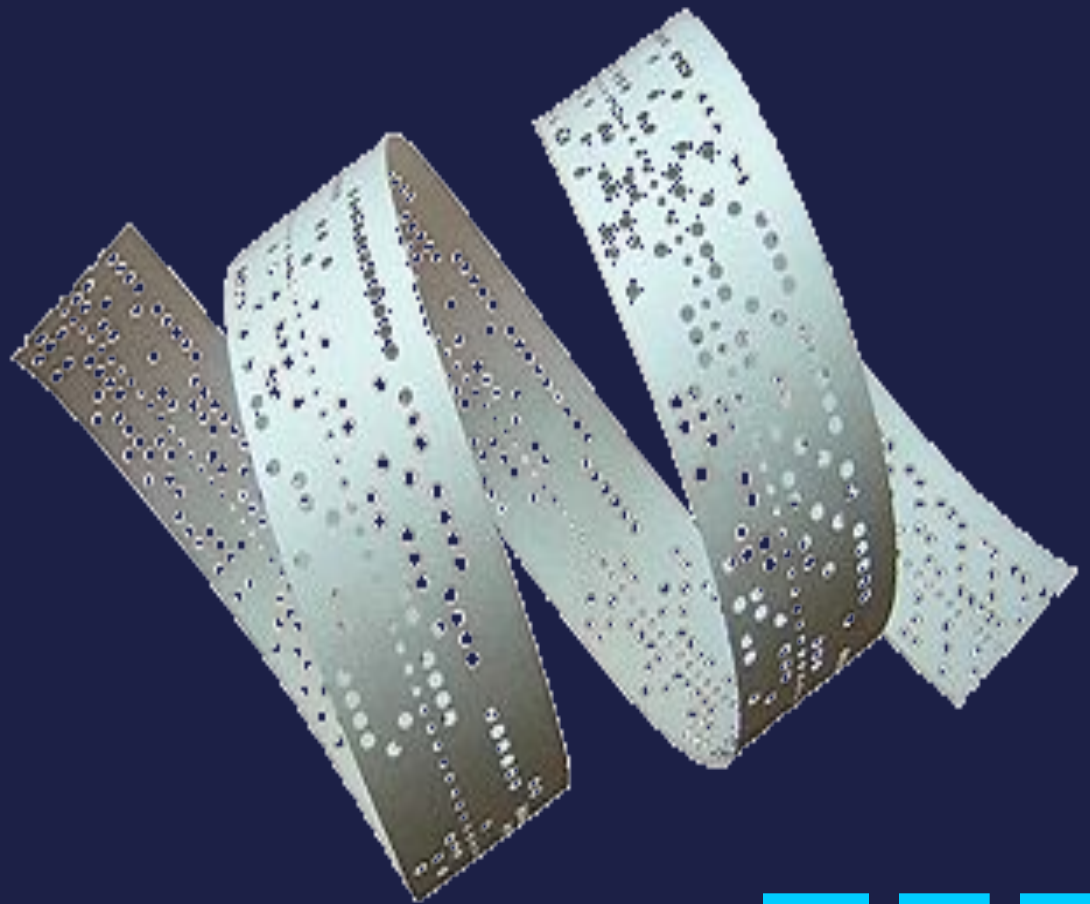
ЭВМ первого поколения



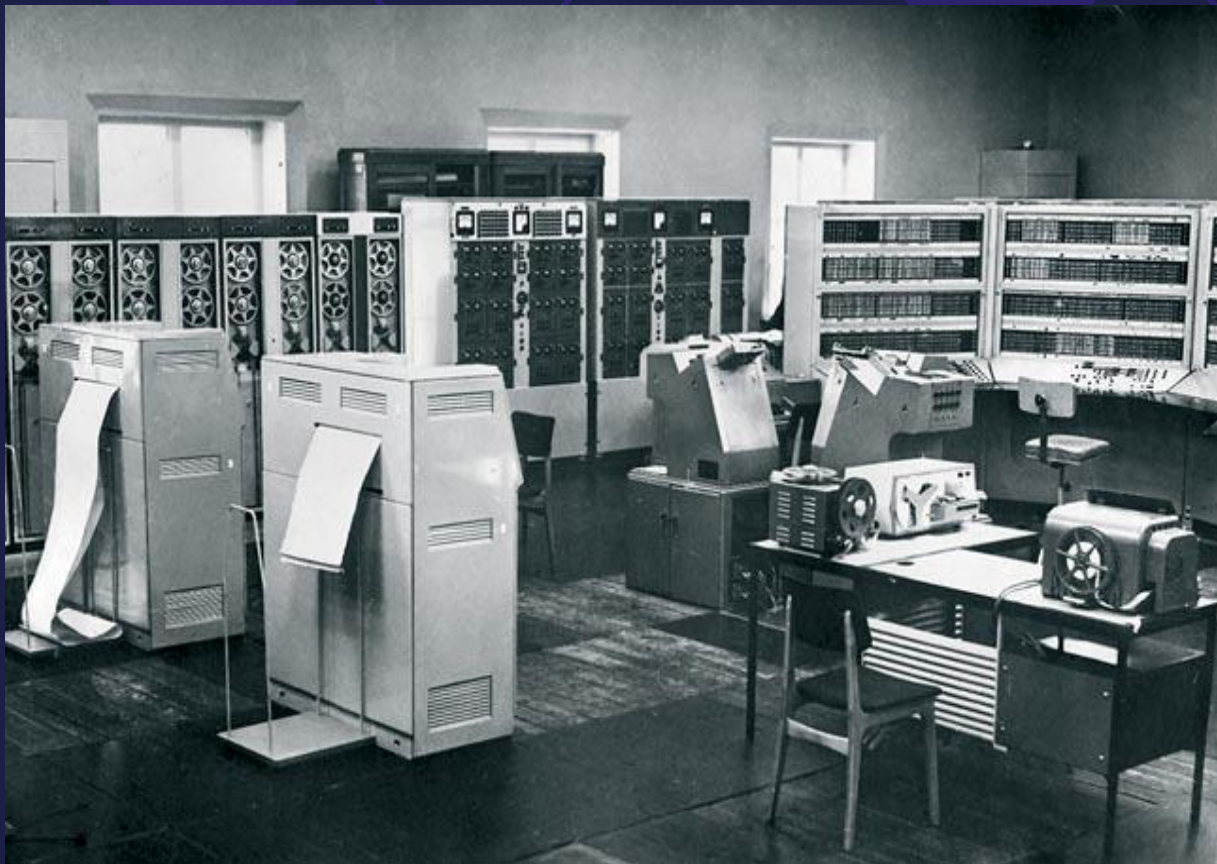
- ЭВМ первого поколения могли выполнять вычисления со скоростью нескольких секунд, алфавит состоял из двух знаков “1” и “0”

Перфолента

- Программы вводились в ЭВМ с помощью перфокарт или перфолент.



БЭСМ-6



- БЭСМ-6 могла выполнять 1 миллион операций в секунду.



Мини-ЭВМ



- ЭВМ на базе интегральных схем стали гораздо более компактными быстродействующими и дешевыми.

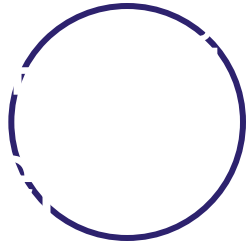
Первый персональный компьютер Apple



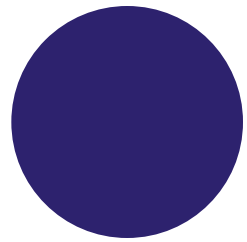
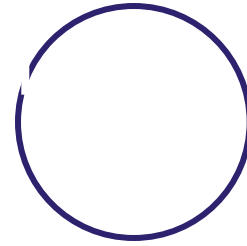
Персональные компьютеры компактны и обладают в тысячи раз большим быстродействием.

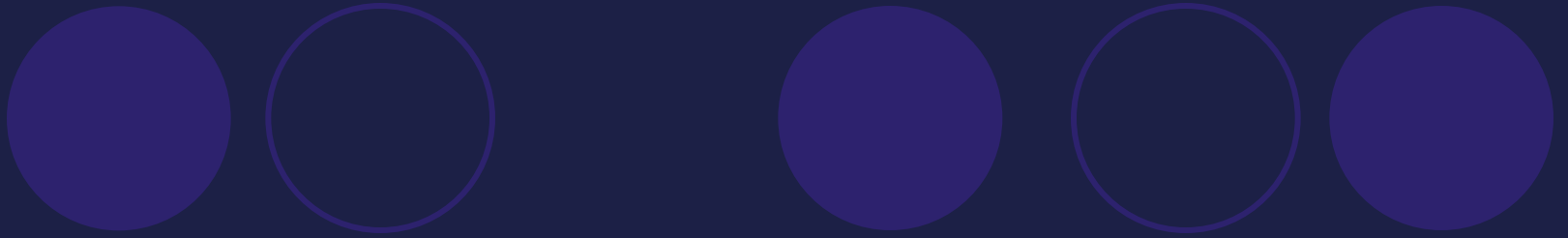


время
компьютер



альна





Автор слайдов Романова Люба, ученица 7 класса «Б»
гимназии №6.

Спасибо за внимание!

Информация была взята из учебника информатики
Н. Угриновича.

