ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: «ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ВЫПОЛНИЛ КАЗИМИРОВ АРТЁМ СТУДЕНТ АДБ-21-02

ПЛАН

- 1. предыстория
- 2. ПЕРВОЕ ПОКОЛЕНИЕ. ЛАМПОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
- 3. ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
- 4. ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ
- 5. ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ. МИКРОПРОЦЕССОРЫ

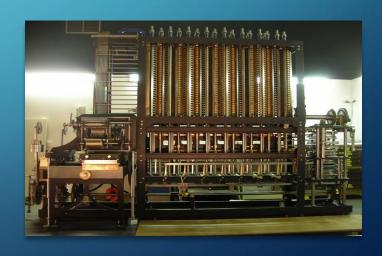
ПРЕДЫСТОРИЯ

В 1642 ГОДУ БЛЕЗ ПАСКАЛЬ ПРЕДСТАВЛЯЕТ «ПАСКАЛИНУ» - ПЕРВОЕ РЕАЛЬНО ОСУЩЕСТВЛЁННОЕ И ПОЛУЧИВШЕЕ ИЗВЕСТНОСТЬ МЕХАНИЧЕСКОЕ ЦИФРОВОЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.

В 1673 ГОДУ ГОТФРИД ВИЛЬГЕЛЬМ ЛЕЙБНИЦ ПОСТРОИЛ АРИФМОМЕТР – ПЕРВОЕ УСТРОЙСТВО, КОТОРОЕ МОГЛО УМНОЖАТЬ ЧИСЛА, ОН ТАКЖЕ ОПИСАЛ ДВОИЧНУЮ СИСТЕМУ СЧИСЛЕНИЯ. В СЕРЕДИНЕ XIX ВЕКА ЧАРЛЬЗ БЭББИДЖ РАЗРАБОТАЛ ПРОЕКТЫ РАЗНОСТНОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ МАШИН. СОЗДАЛ ПРОФЕССИЮ «ПРОГРАММИСТ», А ТАКЖЕ ФАКТИЧЕСКИ ДОКАЗАЛ, ЧТО МАШИНА НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ МЕХАНИЧЕСКОЙ.







КОМПЬЮТЕРЫ КОМПЬЮТЕРЫ

В 1946 ГОДУ В США БЫЛ СОЗДАН ПЕРВЫЙ КОМПЬЮТЕР – ЭНИАК, МОДИФИКАЦИЯ КОТОРОГО ПРОИЗВОДИЛАСЬ СЕРИЙНО. ЕГО РАЗРАБОТКА НАЧАЛАСЬ В 1943 ГОДУ. В ОСНОВЕ ЕГО ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ ПРИМЕНЯЛИСЬ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЛАМПЫ.

ПЕРВЫЙ КОМПЬЮТЕР В СССР (МЭСМ) ПОЯВИЛСЯ В 1951 ГОДУ, ЕГО РАЗРАБОТКА НАЧАЛАСЬ В 1948 ГОДУ ПОД РУКОВОДСТВОМ С.А. ЛЕБЕДЕВА. ЗАДУМЫВАЛАСЬ КАК МАКЕТ БЭСМ.



ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ. ТРАНЗИСТОРЫ

ТХ-0 - ПЕРВЫЙ КОМПЬЮТЕР, СОЗДАННЫЙ ПОЛНОСТЬЮ НА ТРАНЗИСТОРНОЙ БАЗЕ. РАЗРАБОТКА НАЧАЛАСЬ В 1955 ГОДУ, А УЖЕ В 1956 ГОДУ КОМПЬЮТЕР БЫЛ ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И НЕПРЕРЫВНО ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ ДО 1960-Х ГОДОВ.

БЭСМ-6 – ПЕРВЫЙ СОВЕТСКИЙ КОМПЬЮТЕР II ПОКОЛЕНИЯ, БЫЛ РАЗРАБОТАН В СЕРЕДИНЕ 1960 ГОДОВ, А НАЧИНАЯ С 1968 ЗАПУЩЕН В СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

К ЭТОМУ ЖЕ ПОКОЛЕНИЮ ПРИНАДЛЕЖИТ ПЕРВЫЙ В МИРЕ МИНИ-КОМПЬЮТЕР PDP-1, ПРОИЗВЕДЕННЫЙ В 1960 ГОДУ. БЫЛ СОЗДАН НА ОСНОВЕ ИДЕЙ КОМПЬЮТЕРА ТX-0.







ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ <u>СХЕМЫ</u>

В 1964 ГОДУ КОМПАНИЯ ІВМ ОБЪЯВИЛА О НАЧАЛЕ РАБОТЫ НАД ЦЕЛОЙ ЛИНЕЙКОЙ ІВМ SYSTEM/360. ЭТО БЫЛ ПЕРВЫЙ РЯД КОМПЬЮТЕРОВ, В КОТОРОМ ПРОВОДИЛОСЬ ЧЁТКОЕ РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ АРХИТЕКТУРОЙ И РЕАЛИЗАЦИЕЙ.

В СССР АНАЛОГОМ ІВМ ЯВЛЯЛСЯ ЕС ЭВМ. САМЫМ РАСПРОСТРАНЁННОЙ БЫЛА ЕС-1045, КОТОРАЯ ВЫПУСКАЛАСЬ С 1979 ПО 1988 ГОДЫ. ВСЕГО БЫЛО ВЫПУЩЕНО 1836 МАШИН.





<u>ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ.</u> <u>МИКРОПРОЦЕССОРЫ</u>

ПЕРВЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР ПОД НАЗВАНИЕМ «INTEL-4004» БЫЛ ВЫПУЩЕН В 1971 ГОДУ.

АLTAIR 8800 – ПЕРВЫЙ КОМПЬЮТЕР НА МИКРОПРОЦЕССОРЕ, БЫЛ РАЗРАБОТАН В 1975 ГОДУ.

АРРІЕ II— ПЕРВЫЙ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР С ЦВЕТНЫМ ЭКРАНОМ. БЫЛ ПРЕДСТАВЛЕН В 1977 ГОДУ.

