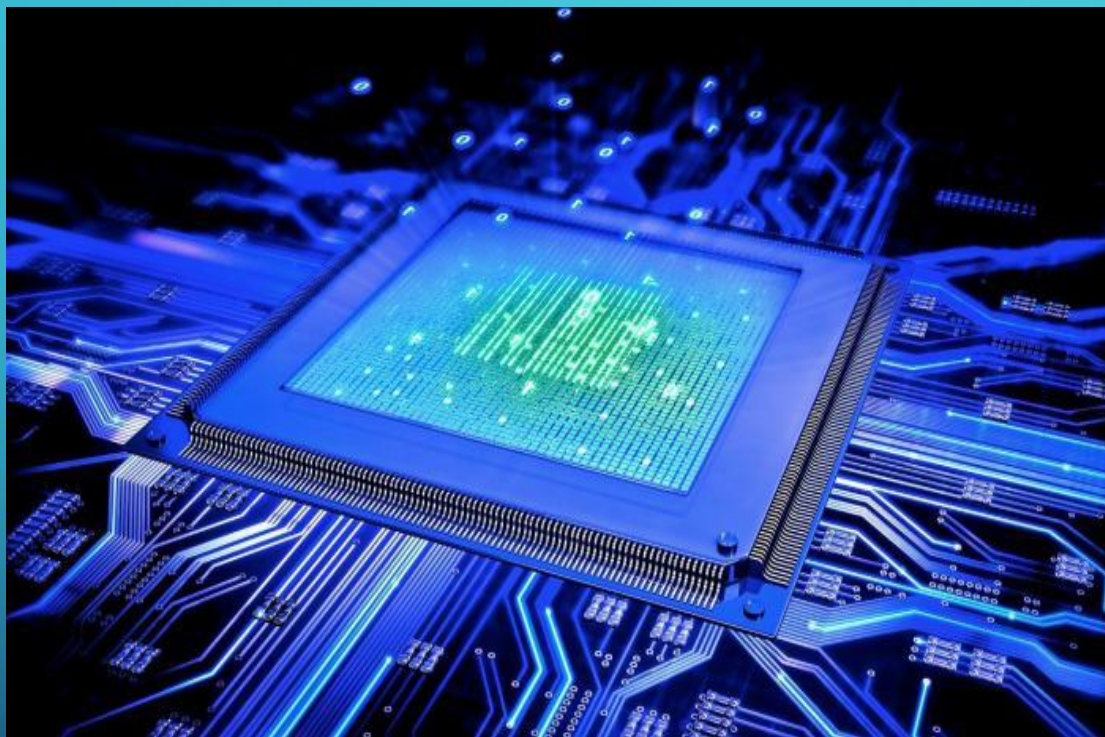


ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ  
ТЕХНИКИ

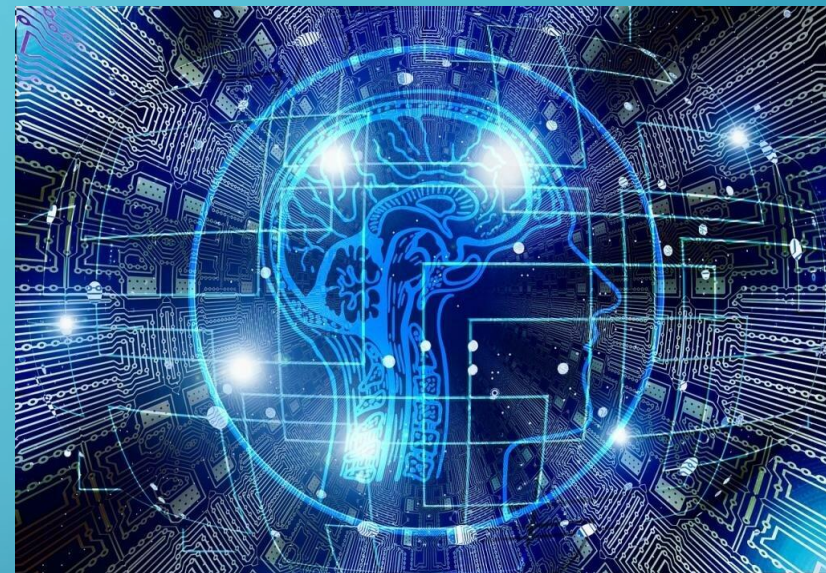
# ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА – ЭТО ТЕХНИКА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ



- Вычислительная техника является важнейшим компонентом процесса вычислений и обработки данных. Включает в себя аппаратное и программное обеспечение, также используется для управления и обработки информации.

## ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Ручной - с 50-го тысячелетия до н.э.
- Механический - с середины XVII века
- Электромеханический - с 90-х годов XIX века
- Электронный - с 40-х годов XX века

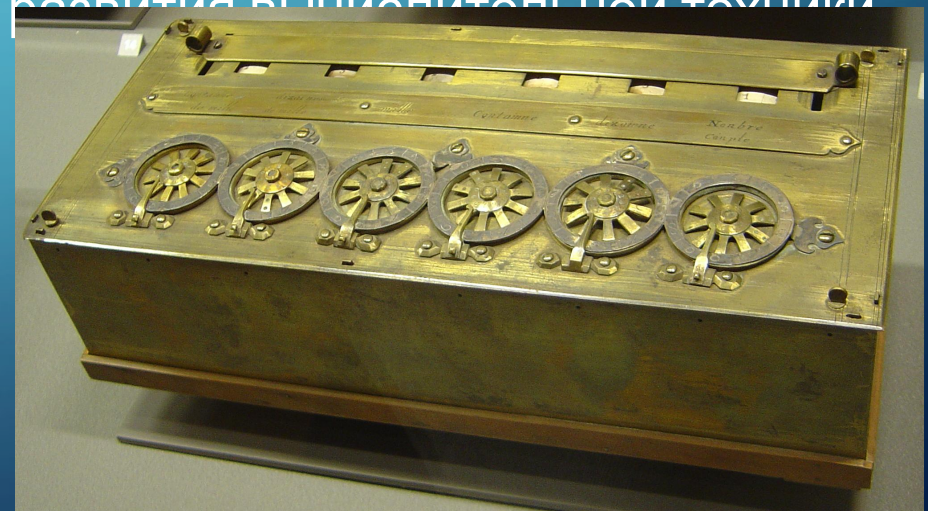


## ПЕРВЫЕ ЭТАПЫ: РУЧНОЙ И МЕХАНИЧЕСКИЙ

- Ручной этап развития ВТ начался на заре человеческой цивилизации. Фиксация результатов счета у разных народов на разных континентах производилась разными способами: пальцевый счет, наложение засечек, счетные палочки, узелки.



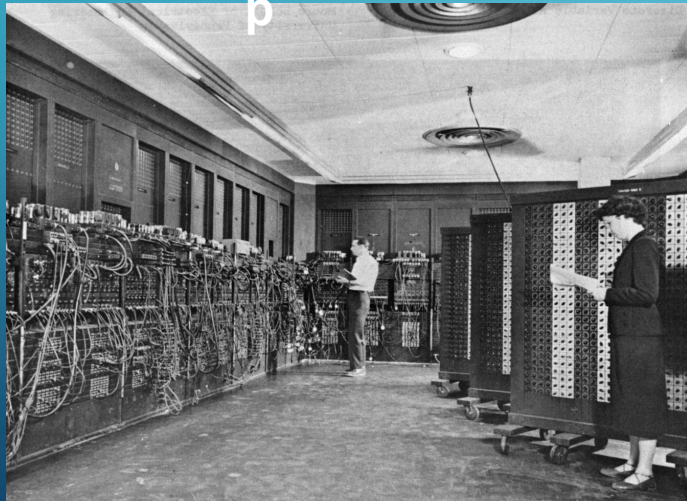
- В 1642 году Блез Паскаль сконструировал устройство, механически выполняющее сложение чисел, в 1645 году было налажено серийное производство этих машин. Именно машина Паскаля положила начало механического этапа развития вычислительной техники.



# ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



Табулято  
р



Эниа  
к

- Данный этап развития вычислительной техники явился наименее продолжительным: он охватывает всего около 60 лет - от первого табулятора Г. Холлерита (это электромеханическая машина, предназначенная для автоматической обработки числовой и буквенной информации, записанной на перфокартах, с выдачей результатов на бумажную ленту или специальные бланки) -1887 г до первой ЭВМ ENIAC (это первый электронный цифровой вычислитель общего назначения, который можно было перепрограммировать для решения широкого спектра задач) - 1945 г.

# ЭЛЕКТРОННЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ

Историю развития современных ЭВМ разделяют на 4 поколения. Но деление компьютерной техники на поколения — весьма условная, нестрогая классификация по степени развития аппаратных и программных средств, а также способов общения с компьютером.

ПОКОЛЕНИЯ ЭВМ	ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	I	II	III	IV
Годы применения	1946-1958	1958-1964	1964-1972	1972 - настоящее время
Основной элемент	Эл. лампа	Транзистор	ИС	БИС
Количество ЭВМ в мире (шт.)	Десятки	Тысячи	Десятки тысяч	Миллионы
Носитель информации	Перфокарта, Перфолента	Магнитная Лента	Диск	Гибкий и лазерный диск
Размеры ЭВМ	Большие	Значительно меньше	Мини-ЭВМ	микроЭВМ



# ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. ЗНАЧЕНИЕ В НАШИ ДНИ



В наше время невозможно представить себе жизнь без вычислительной техники: без персонального компьютера. Компьютер прочно вошел в нашу жизнь, став главным помощником человека. На сегодняшний день в мире существует множество компьютеров различных фирм, различных групп сложности, назначения и поколений.

