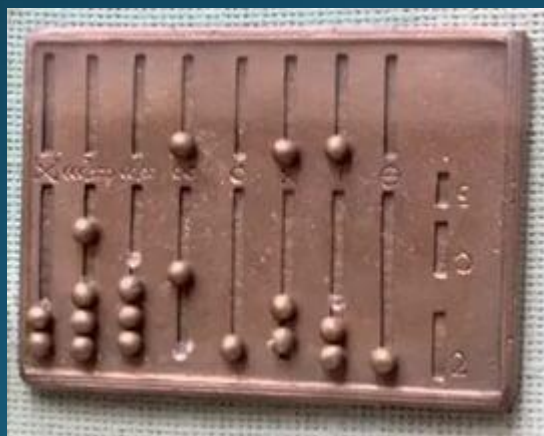


ИСТОРИЯ ДОКОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ В ЛИЦАХ





- На сегодняшний день известно очень много имен ученых, сделавших открытия в области информатики, которые способствовали развитию вычислительной техники... А какие имена знакомы Вам?



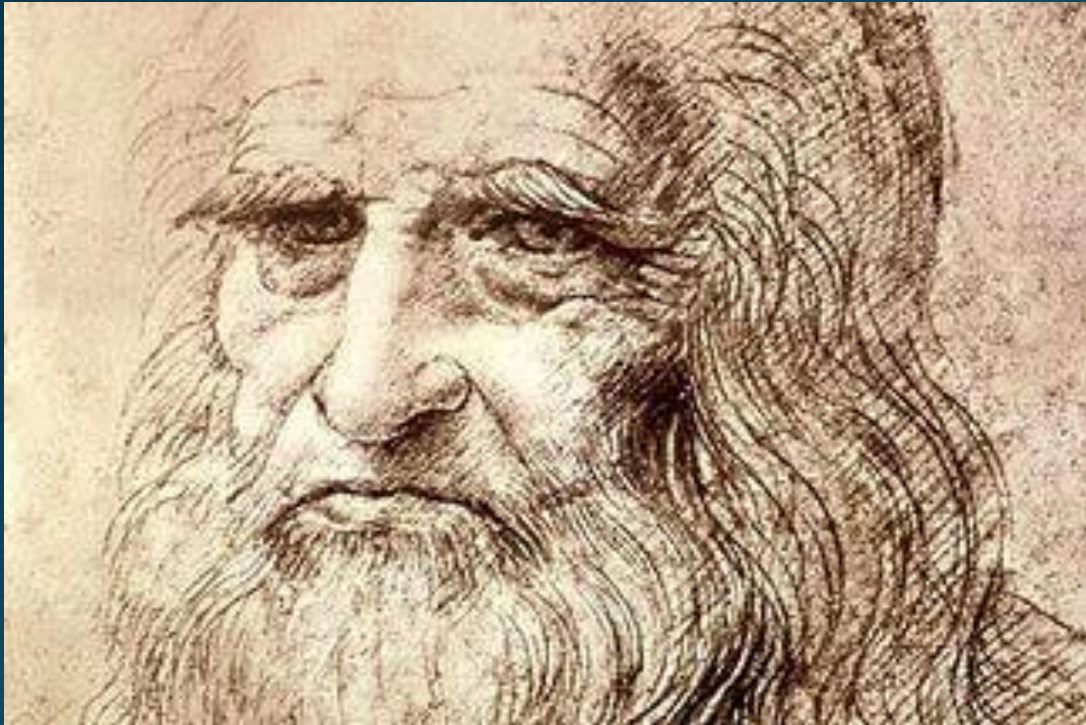
- К сожалению, в литературе, используемой на занятиях, мало информации об этих людях. Сегодня мы познакомимся с этими великими «именами»
-

Стремительное развитие цифровой вычислительной техники и становление науки о принципах ее построения и проектирования началось в 40-х годах XX-го века, когда технической базой вычислительной техники стала электроника, затем микроэлектроника.

А что же способствовало этому?

С кого и чего все началось?

Возможно Вы назовете такие имена как Паскаль Б.,
Лейбниц Г.В., Шеннон К.Э. или даже Стив Ждобс но...



Леонардо да Винчи

Более 300 лет считалось, что автором первой счетной машины является Блез Паскаль. Однако в 1967 году в Национальной библиотеке Мадрида были найдены два тома неопубликованных рукописей **Леонардо да Винчи (1452-1519)**, одного из титанов Возрождения, итальянского живописца, скульптора, архитектора, ученого и инженера. Среди чертежей обнаружили эскиз тринадцатирядного суммирующего устройства с десятизубыми колесами. В целях рекламы оно было собрано фирмой IBM и оказалось вполне работоспособным.

Вильгельм Шиккард



Вильгельм Шиккард

На десять лет раньше, в 1957 году, в городской библиотеке Штутгарта была обнаружена неизвестная ранее фотокопия эскиза счетного устройства, из которой следовало, что еще один проект счетной машины появился как минимум на 20 лет раньше “паскалева колеса”.

Машина содержала суммирующее и множительное устройства, а также механизм для записи промежуточных результатов. Она сама накапливала и переносила влево десятков или сотню и отнимала то, что держала в “уме” при вычитании.

Блез Паскаль



Блез Паскаль

Будучи совсем юным (~ 1643 г.), Паскаль создал механическое устройство — суммирующую машину, которая позволяла складывать числа в десятичной системе счисления. В этой машине цифры задавались путем соответствующих поворотов дисков (колесиков) с цифровыми делениями, а результат операции можно было прочесть в окошках — по одному на каждую цифру. Диски были механически связаны, при сложении учитывался перенос единицы в следующий разряд. Диск единиц был связан с диском десятков, диск десятков — с диском сотен и т.д. Главный недостаток суммирующей машины Паскаля состоял в неудобстве выполнения с ее помощью всех операций, кроме сложения.

Готфрид Вильгельм Лейбниц

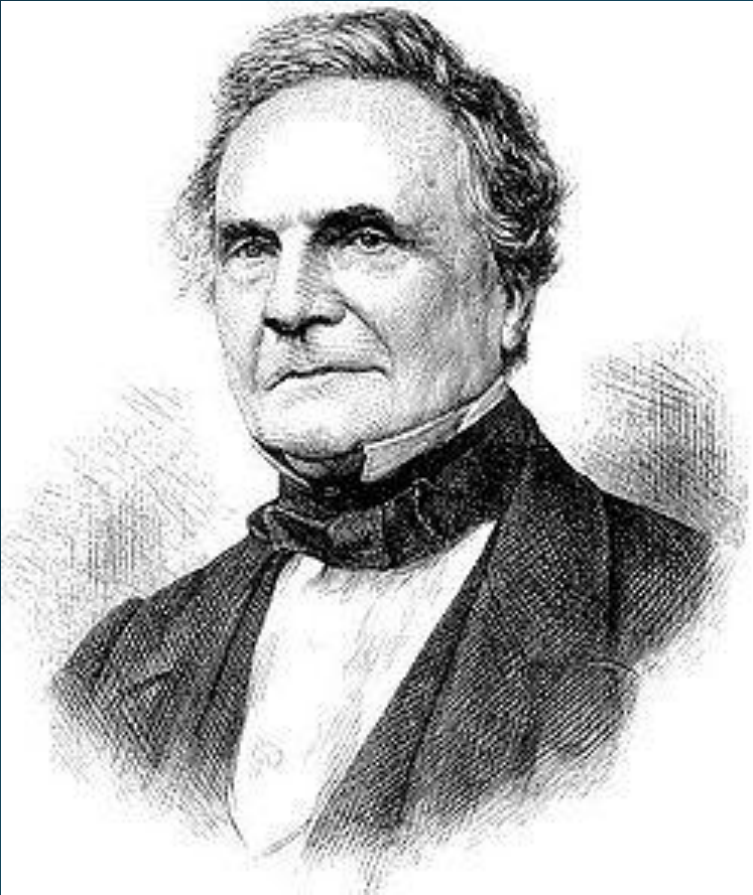


Готфрид Вильгельм Лейбниц

Его имя стоит в ряду выдающихся изобретателей счетных устройств.

В 1672 году Лейбниц познакомился с голландским математиком и астрономом Христианом Гюйгенсом. Видя, как много вычислений приходится делать астроному, Лейбниц решил изобрести механическое устройство для расчетов, создание которого он завершил в 1694 году. Развив идеи Паскаля, Лейбниц использовал операцию сдвига для поразрядного умножения чисел. Один экземпляр машины Лейбница попал к Петру Великому, который подарил ее китайскому императору, желая поразить того европейскими техническими достижениями.

Чарльз Бэббидж



Английский математик, изобретатель первой аналитической вычислительной машины. Иностранный член корреспондент Императорской академии наук в Санкт-Петербурге (1832).

С 1822 работал над постройкой разностной машины.

В 1833 разработал проект универсальной цифровой вычислительной машины — прообраза современной ЭВМ.

СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ!

