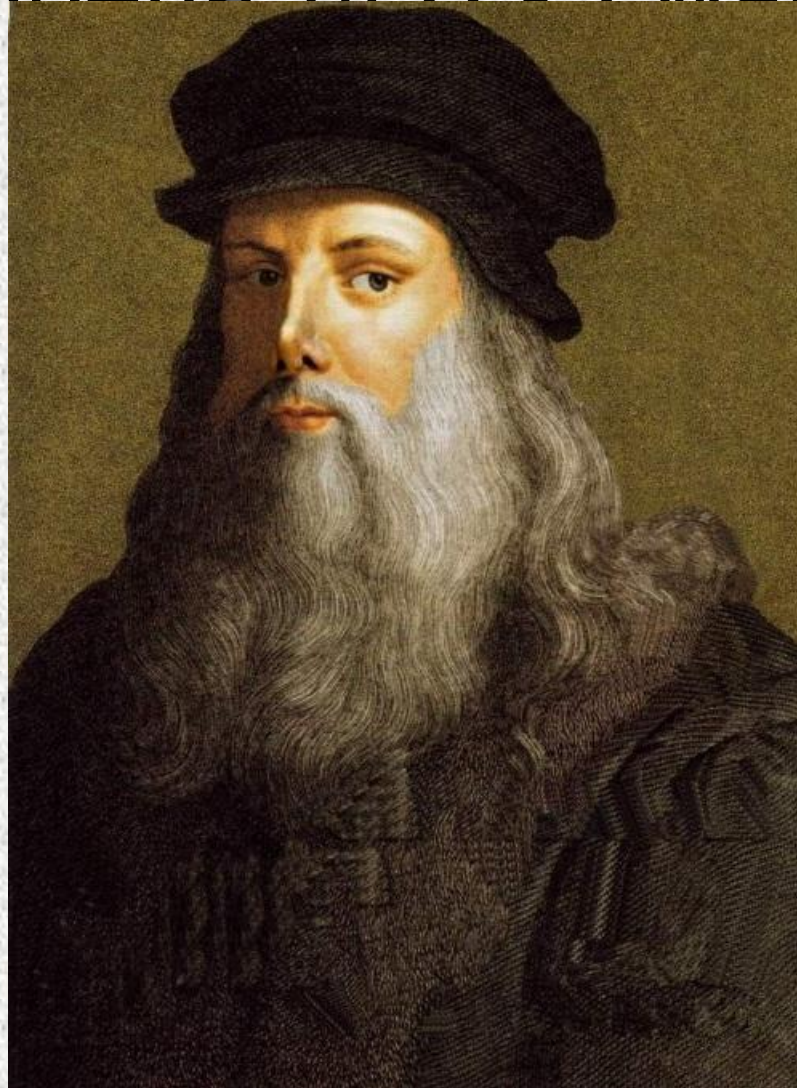


# *Роль личности в истории развития ВТ*



# Гениальный Леонардо да Винчи

(15 апреля 1452 – 2 мая 1519)



Один из секретов Леонардо да Винчи заключался в особой формуле сна: он спал по 15 минут каждые 4 часа, сокращая таким образом свой суточный сон с 8 до 1,5 часов. Благодаря этому гений сэкономил сразу 75 процентов времени сна, что фактически удлинило его время жизни с 70 до 100 лет!

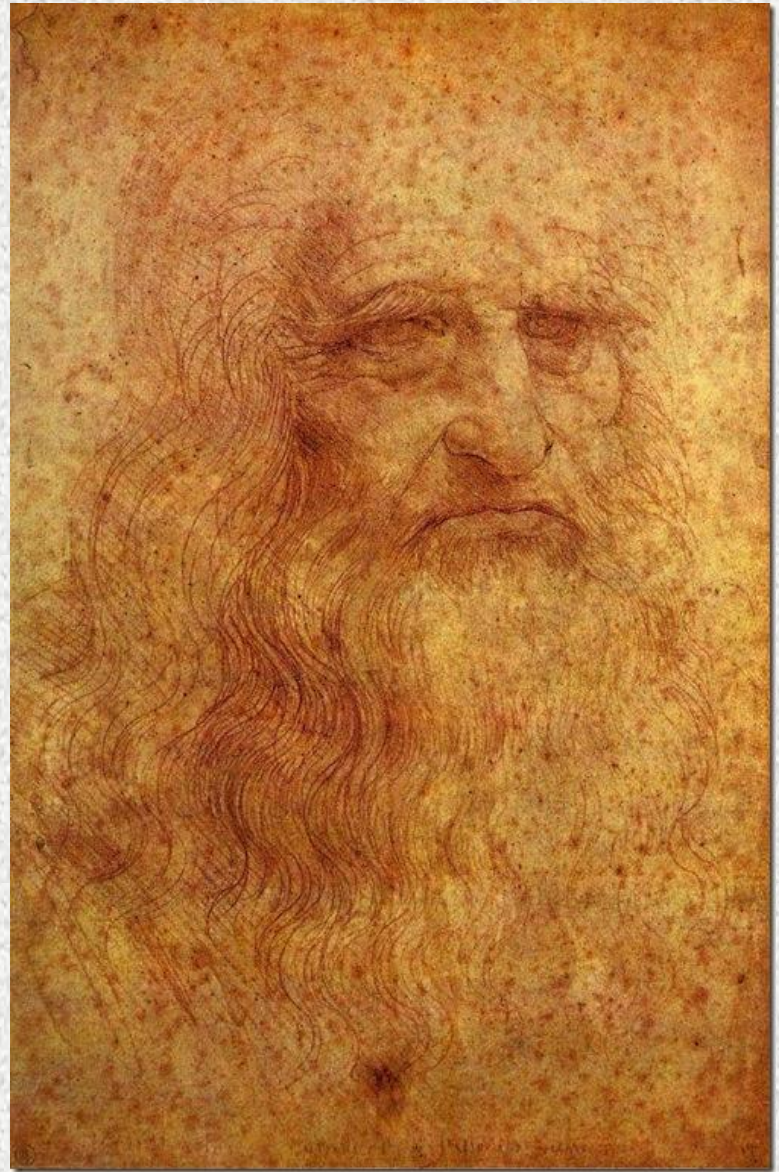


**"Картина у живописца будет мало совершенна, если он в качестве вдохновителя берет картины других; если же он будет учиться на предметах природы, то он произведет хороший плод...»**





Живописец,  
скульптор,  
архитектор,  
инженер,  
ученый всё  
это Леонардо  
да Винчи.



**В природе все мудро**  
**продумано и устроено, всяк**  
**должен заниматься своим**  
**делом, и в этой мудрости —**  
**высшая справедливость**  
**ЖИЗНИ**

**Если вам довелось летать,**  
**то впредь вы будете ходить**  
**по земле, обратив глаза к**  
**небу, ибо там вы были и**  
**туда вы будете стремиться**  
**всегда**



**Лучше быть лишенным**  
**движения, чем устать**  
**приносить пользу**

**Он смотрел не в прошлое, а**  
**в будущее!**



# Изобретения Леонардо да Винчи

- *колесцовый замок для пистолета, который заводился ключом*
- *летательный аппарат*
- *аппарат для дыхания под водой*
- *ласты*
- *спасательный круг*
- *водолазный костюм*
- *устройство для колки орехов*
- *хлебрезка и др.*

# Блез Паскаль

(19 июня 1623 – 19 августа 1662 гг.)



**Во многих странах испокон веков существует традиция помещать на денежных знаках портреты великих соотечественников. В 1969 году во Франции была выпущена в обращение купюра достоинством 500 франков с портретом Блеза Паскаля.**

В честь Блеза Паскаля названа единица измерения давления, во Франции ежегодно присуждается премия его имени за достижения в науке, университет в Клермон-Ферране носит имя Блеза Паскаля, в школах изучают язык программирования *Pascal*, а на Луне есть кратер с таким же именем.



Семнадцатилетний Блез Паскаль задумал сотворить механическое устройство, «позволяющее освободить ум от арифметических расчётов»

Всего Блез Паскаль изготовил около пятидесяти своих арифмометров, один из которых он подарил шведской королеве Кристине

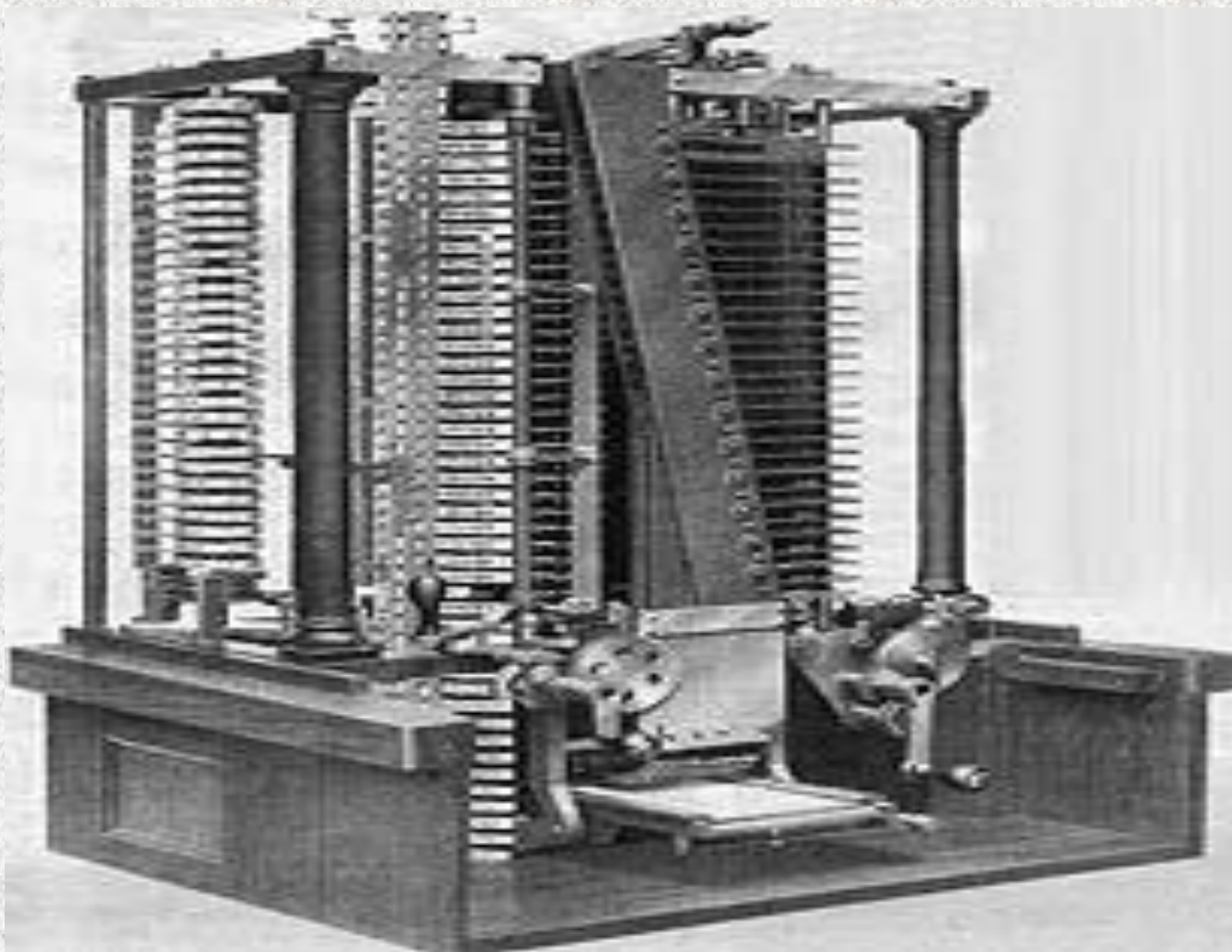


# Чарльз Бэббидж

(26 декабря 1791 – 18 октября 1871 г.)



# Аналитическая машина Бэббиджа





ТОЛЬКО ПОСЛЕ СМЕРТИ Бэббиджа его сын Генри сумел построить по чертежам отца центральный узел "Аналитической машины" - арифметическое устройство, которое в 1888 году вычислило произведения числа "пи" на числа натурального ряда от одного до 32 с точностью до 29 знаков! Машина Бэббиджа оказалась работоспособной, но Чарльз этого уже не увидел.

# Ада Августа Лавлейс

(10 декабря 1815 – 27 ноября 1852 г.)



«Мой мозг - нечто большее, чем просто смертная субстанция, я надеюсь, время покажет это ...

Клянусь дьяволом, что не пройдет и 10 лет, как я высосу некоторое количество жизненной крови из загадок Вселенной, причем так, как это не смогли бы сделать обычные смертные губы и умы.

Никто не знает, какие ужасающие энергии и сила лежат еще неиспользованными в моем маленьком гибком существе ...

... Для Вселенной хорошо, что мои устремления и честолюбие навсегда связаны с духовным миром и что я не собираюсь иметь дела с саблями, ядом и интригами вместо X,Y и Z"



Аналитическая машина Бэббиджа не была построена, и программы, написанные Адой Лавлейс, никогда не отлаживались и не работали, однако ряд высказанных Лавлейс в 1843 г. общих положений (принцип экономии рабочих ячеек, связь рекуррентных формул с циклическими процессами вычислений и др.) сохранил свое принципиальное значение и для современного программирования, а её определение "цикла" почти дословно совпадает с приводящимся в современных учебниках программирования

# Конрад Цузе

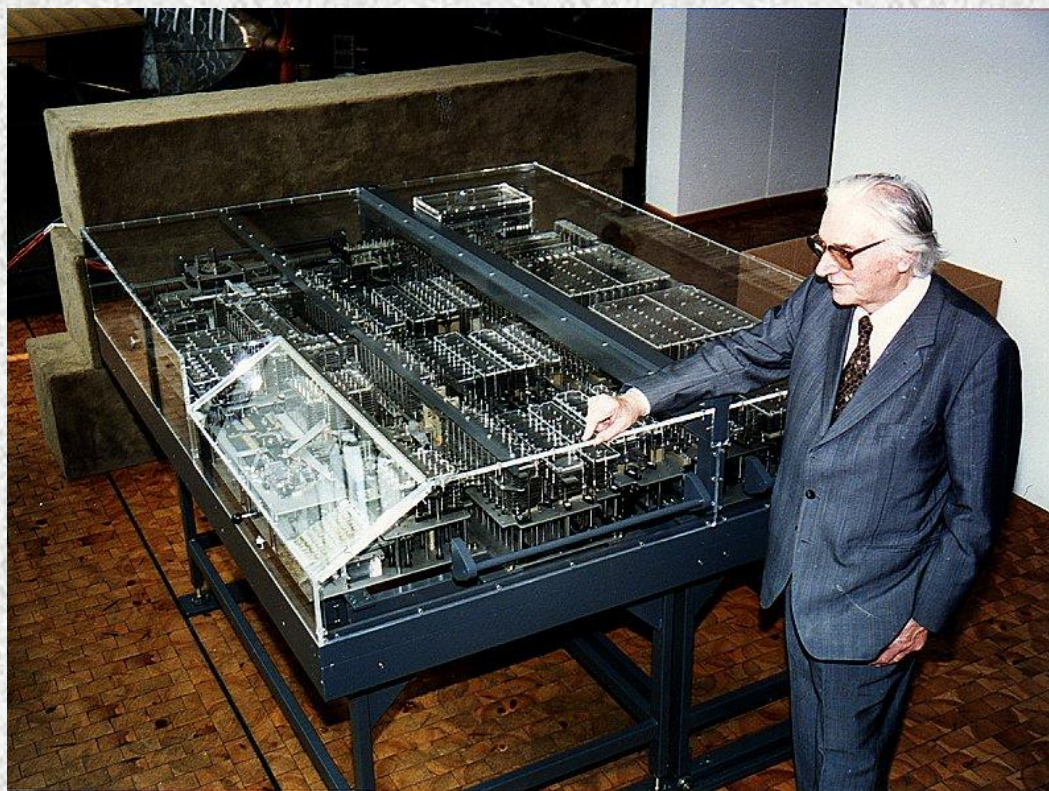
(22 июня 1910 – 18 декабря 1995 г.)



Немецкий инженер и изобретатель первого в мире работающего программируемого компьютера



В 1938 году машина Z1 увидела свет. Она была огромной, состояла из 20 000 частей. Электрический двигатель мощностью 1 кВт. обеспечивал тактовую частоту одного Герца (один цикл в секунду).



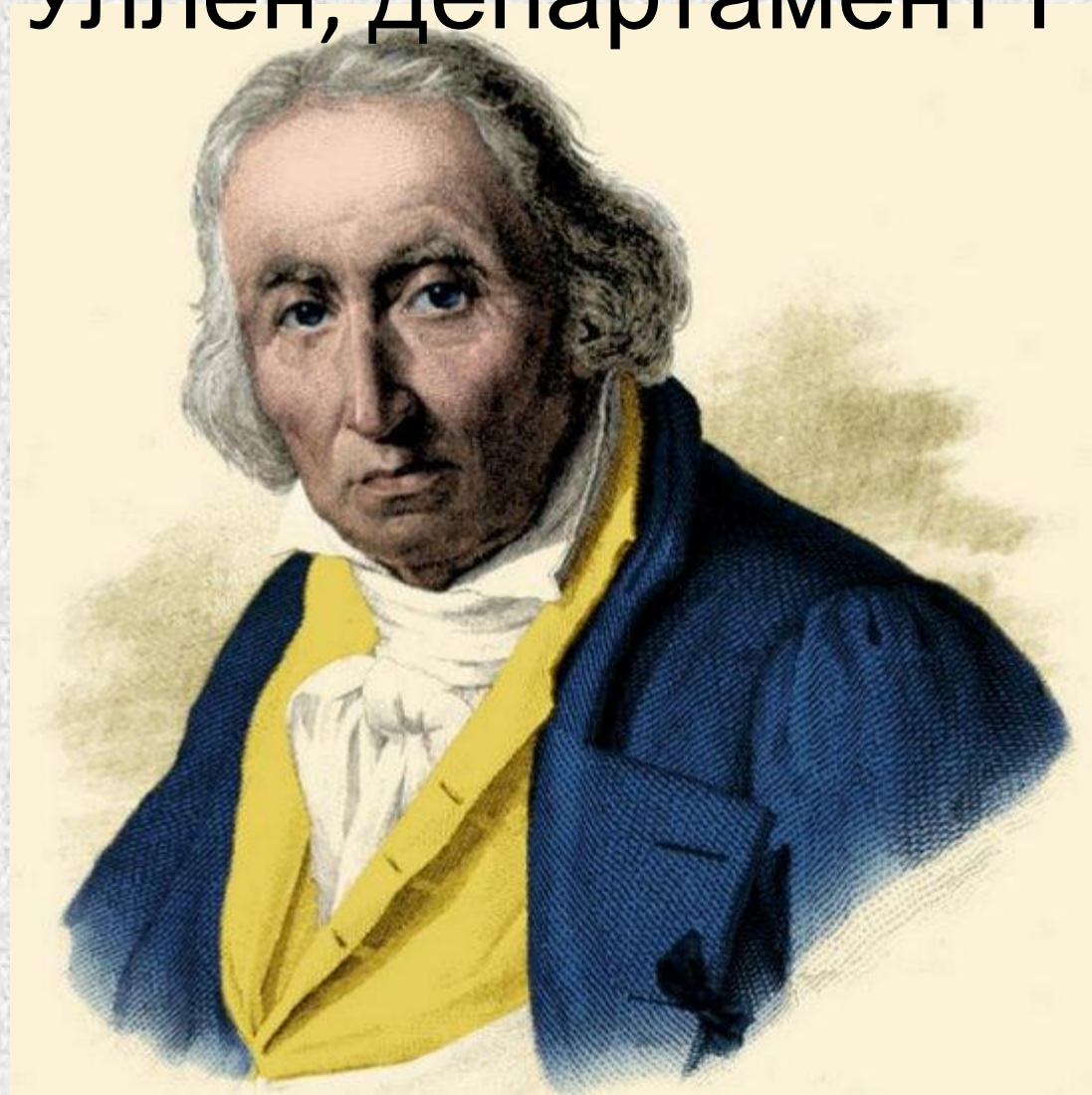


# Фирма Цузе создала первый компьютер с памятью на магнитных носителях Z22



# Жозеф Мари Жаккар

7 июля 1752, Лион — 7 августа  
1834, Уллен, департамент Рона)





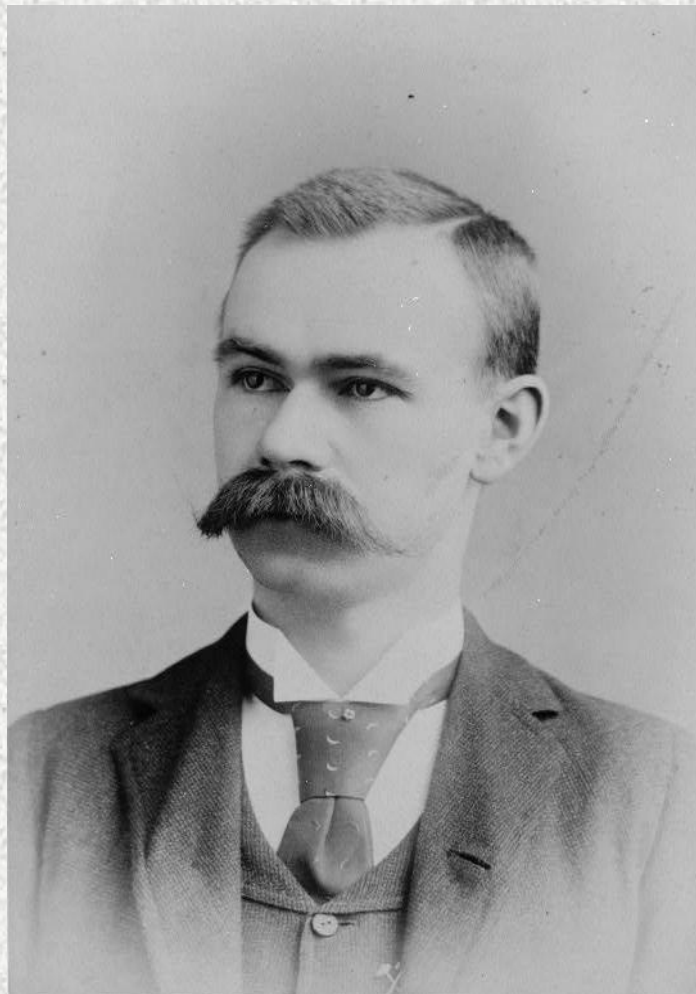
# Жаккардова машина – ткацкий станок





В вычислительной технике практическую полезность и значимость перфокарты приобрели благодаря американскому инженеру и изобретателю Герману Холлериту (Herman Hollerith, 1860-1929). В 1890 году для нужд Бюро переписи населения США он разработал табулятор – механизм для обработки статистических данных с перфокартами в качестве носителей информации. В 1911 году Tabulating Machine Company, компания основанная Холлеритом, была переименована в International Business Machines (IBM)

# *Герман Холлерит*



Он был седьмым по счету ребенком. Его отец в 1848-м году эмигрировал из Германии в США. После переезда Холлерит поступил в школу, из которой его довольно быстро исключили. Как правило, Герман уходил из класса перед правописанием. Учитель однажды закрыл дверь, и мальчик выпрыгнул со второго этажа. После этого его и исключили из школы.



Дальнейшее образование Герман Холлерит получил от преподавателя-лютеранина. С ним он прошел курсы средней и высшей школ. В 16 лет он поступил в колледж по специализации "горное дело". Однако юноша интересовался не столько самой профессией, сколько техникой.

# Готфрид Вильгельм Лейбниц

(1 июля 1646 – 14 ноября 1716 г.)



Готфрид Вильгельм Лейбниц один из самых многосторонних ученых и глубоких философов Запада. Философ, физик-изобретатель, математик, юрист, историк и языковед. Этому человеку до всего было дело.



Готфрид Лейбниц сыграл важную роль в истории создания электронно-вычислительных машин: он предложил использовать для целей вычислительной математики бинарную систему счисления, писал о возможности машинного моделирования функций человеческого мозга. Лейбницу принадлежит термин «**МОДЕЛЬ**».

# Уникальные изобретения Лейбница

- Механический калькулятор
- Устройство для использования энергии ветра при отводе воды из шахт
- Ввел в математическую науку следующие термины: «дифференциал», «дифференциальное исчисление», «дифференциальное уравнение», «функция», «переменная», «постоянная», «координаты», «абсцисса», «алгебраические и трансцендентные кривые», «алгоритм» и др.

# Джон фон Нейман

(28 декабря 1903 г. - 8 февраля 1957

г.)





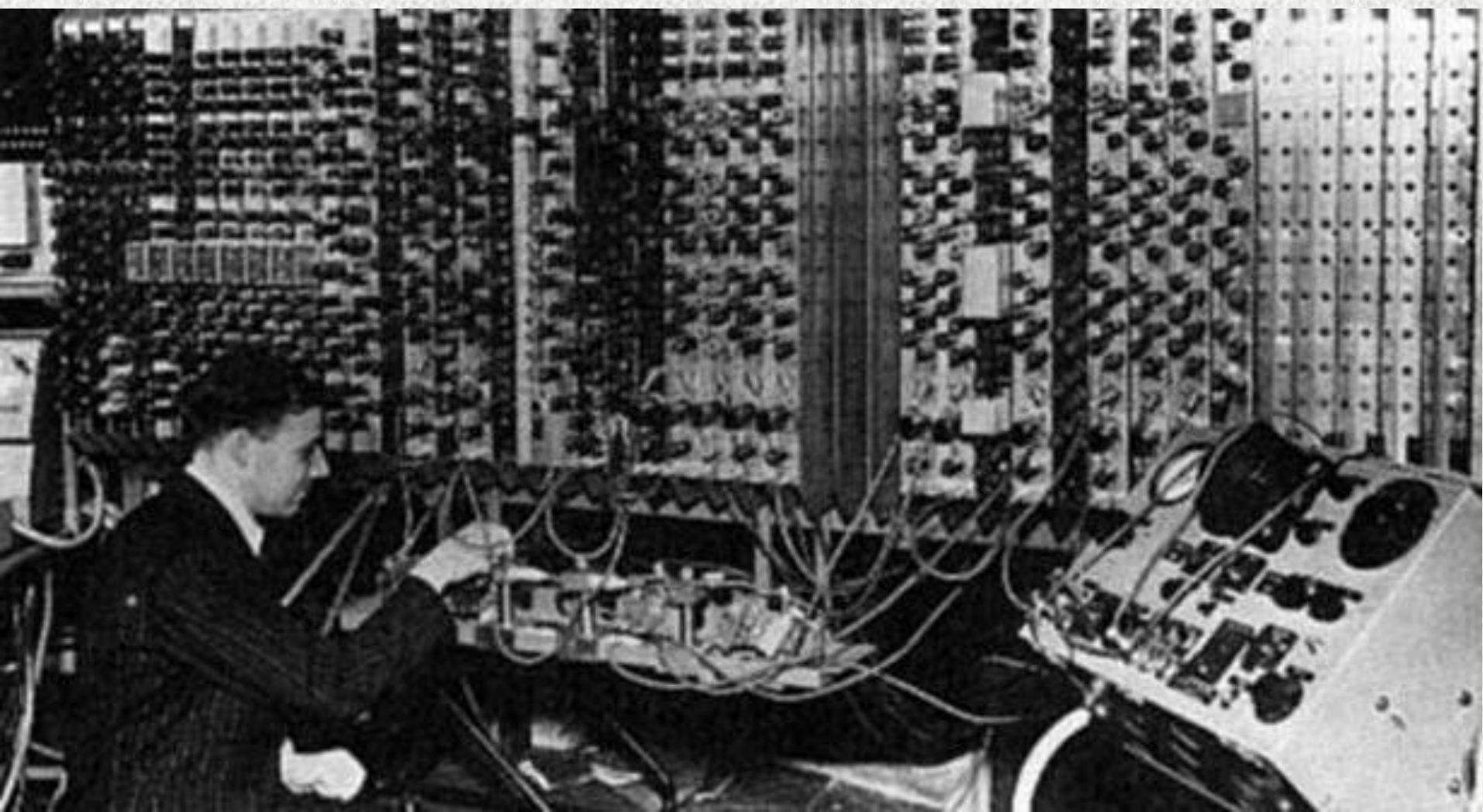
Он разработал  
исчерпывающую логику  
функционирования  
вычислительной машины. На  
сегодняшний день она  
реализована в миллионах  
домашних и служебных  
компьютеров.

# Величайшие достижения Неймана

- Обоснование квантовой механики;
- Создание теории операторов неограниченных;
- Теория игр;
- Становление ЭВМ;
- Теория автоматов

Он любил историю, литературу, энциклопедически запоминая факты и даты. Фон Нейман кроме родного языка бегло разговаривал на английском, немецком, французском. Он также общался, правда, не без огрехов, на испанском. Читал на латыни и на греческом.





# Сергей Алексеевич Лебедев

(1902 — 1974) - основоположник  
вычислительной техники в СССР

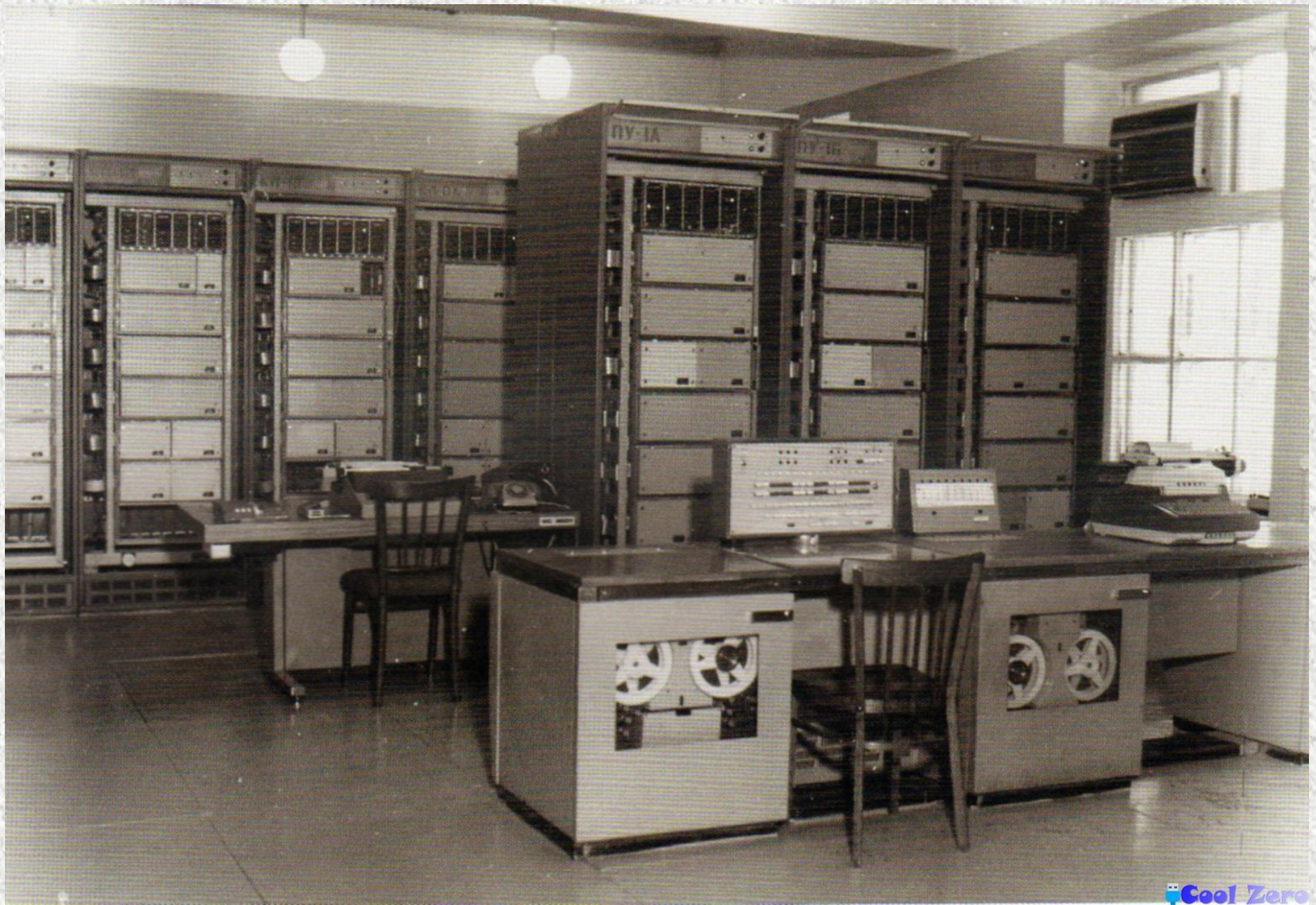


Академик, разработчик  
электростанций, разработал  
передовые системы для  
вооружений в период второй  
мировой войны











Во время войны Лебедев занимался разработкой самонаводящихся торпед, разработал систему стабилизации танкового орудия при прицеливании.





# Дж.Маучли и Преспер Эккерт



Самое большое электронное оборудование,  
известное в то время, электронное радарное  
устройство, содержало около 200 электронных  
ламп, в то время как в ENIAC  
предусматривалось приблизительно 17 000  
ламп





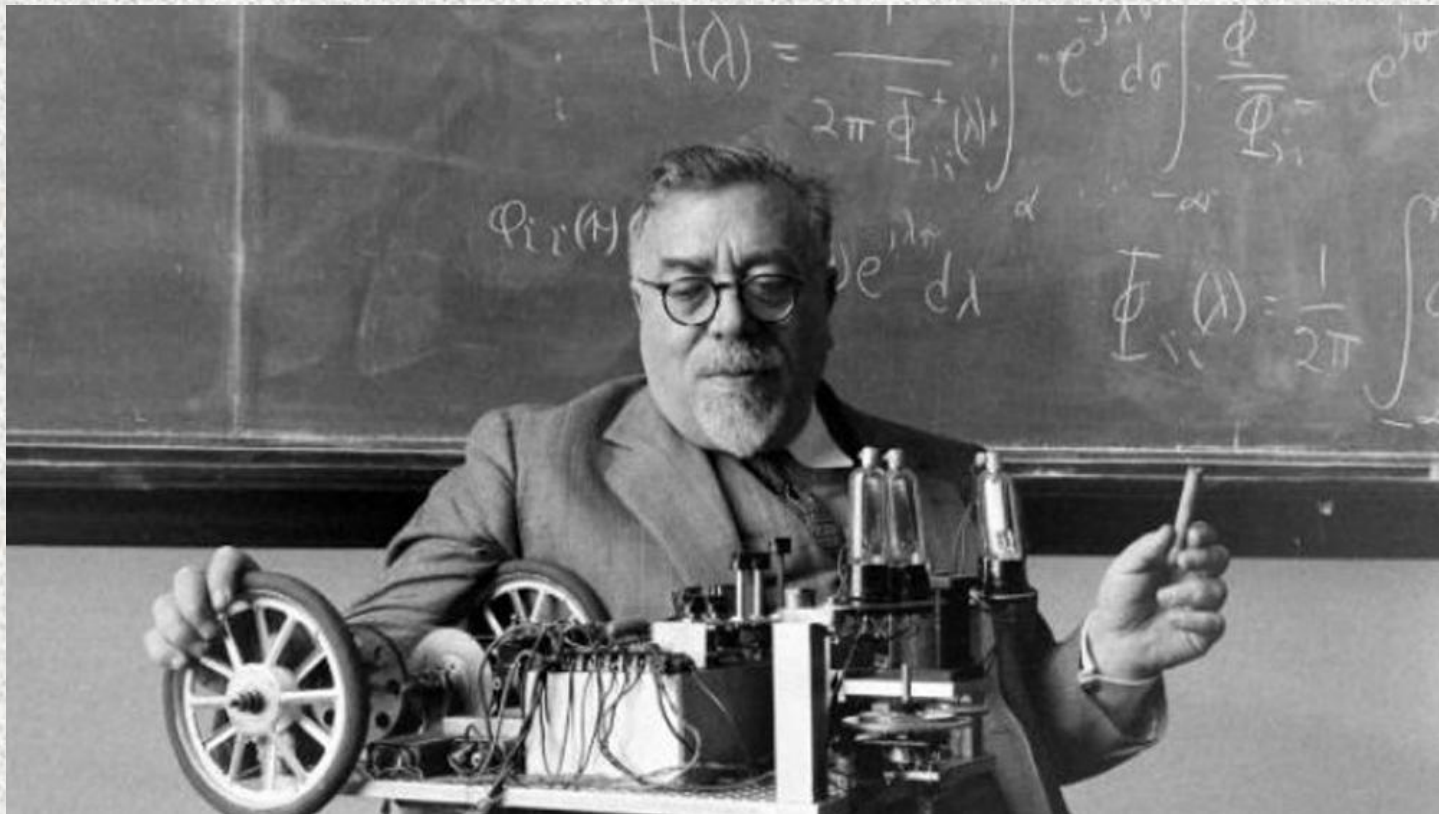
быстродействующим компьютером, созданным к тому времени (1951 год). Это была единственная в мире коммерческая электронная вычислительная машина общего назначения. Его “изюминка” — память с хранимой программой, а программируемые команды записывались на магнитную ленту.

После UNIVAC Маучли и Эккерт  
создали компьютер LARC, первую  
машину, в которой были  
заложены идеи  
мультипрограммирования и  
мультипроцессорности.



# Норберт Винер – отец кибернетики

(26 ноября 1894 - 18 марта 1964)





Никлаус Вирт

15 февраля 1934 года (83 года)

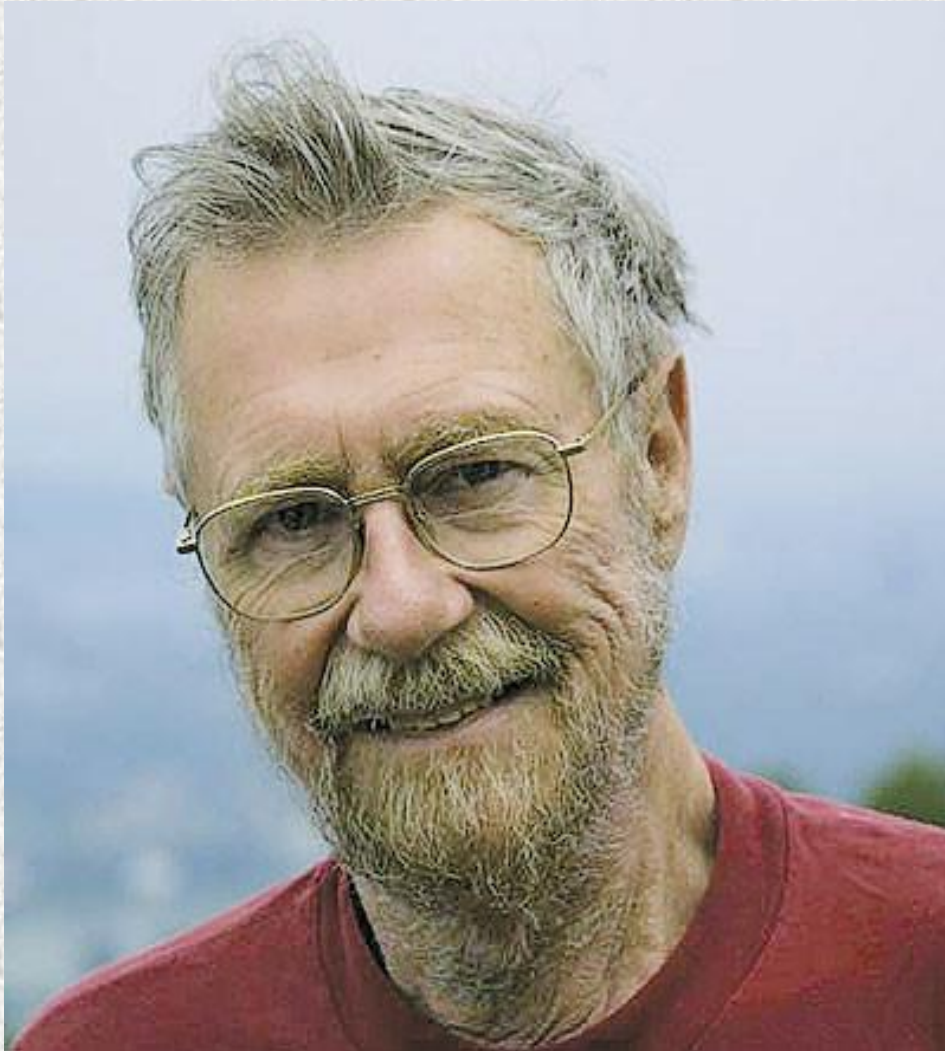


**"Вирт всегда хотел создавать  
аэропланы, и ему нужен был  
самый лучший  
инструментарий. Вот почему он  
проектировал много  
компьютерных языков и  
микрокомпьютеров..."**

Романтические 1960-е годы положили начало дружбе трех патриархов структурного программирования – голландца **Эдсгера Дейкстры**, англичанина **Энтони Хоара** и швейцарца **Никлауса Вирта**. Этих "нобелевских" лауреатов (премия Тьюринга, присуждаемая ассоциацией АСМ, вручается раз в жизни и приравнивается в компьютерных науках к Нобелевской) сблизили не столько абстракции компьютерных наук, сколько четкая профессиональная позиция.



# Эдгер Дейкстра



один из  
разработчиков  
концепции  
структурного  
программирования,  
исследователь  
формальной  
верификации и  
распределённых  
вычислений

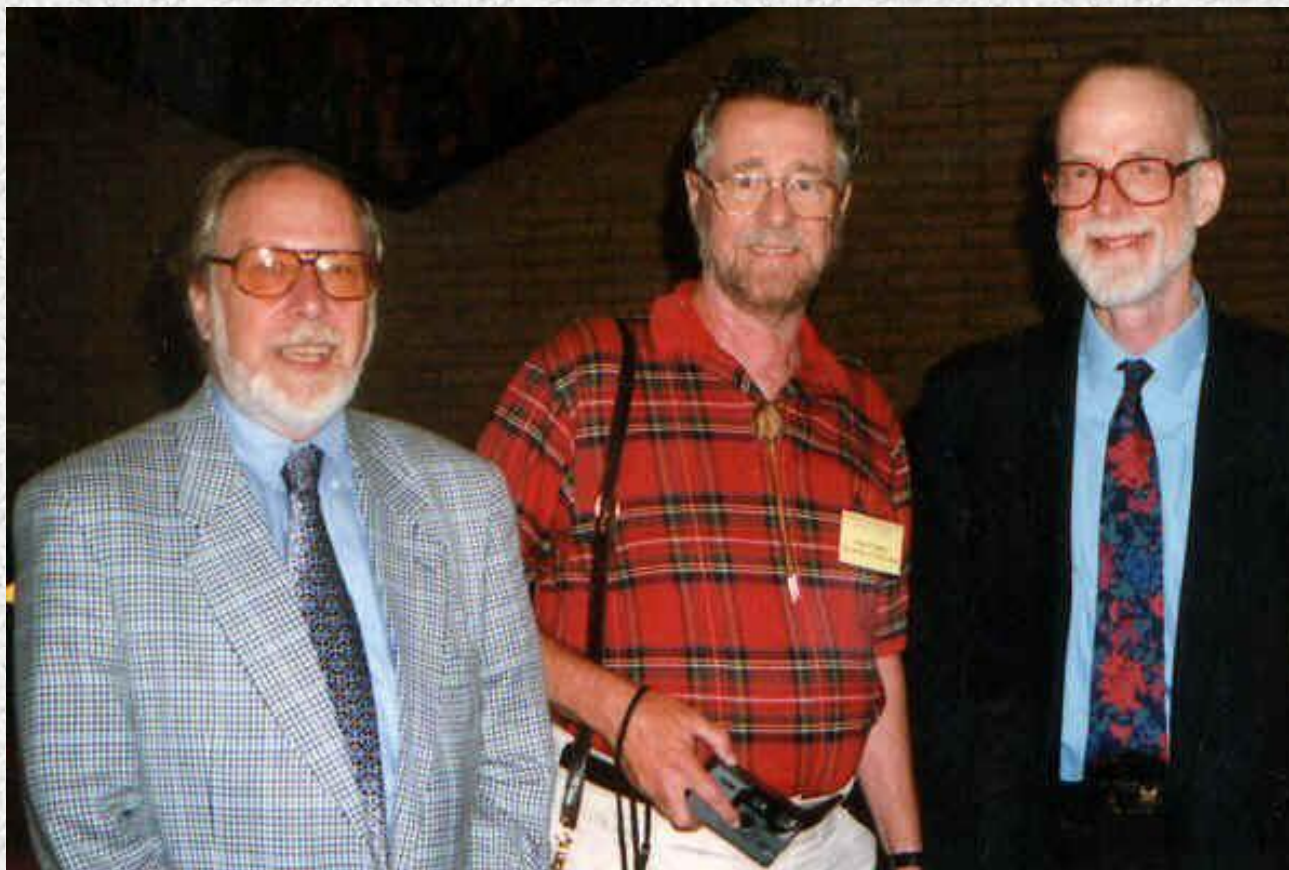
Энтони Хоар

разработчик алгоритма «быстрой  
сортировки»





# Три изобретателя





# Пол Бэран (Павел Баранов)



*Имя Пол Бэран, скорее всего, неизвестно  
большинству современных  
пользователей Интернета. А между  
прочим, если бы не он, то вряд ли бы в  
настоящее время кто-нибудь смог бы  
собирать информацию, общаться и  
заниматься коммерцией с помощью  
Глобальной Паутины.*

Павел Баранов родился в 1926 году в городе Гродно, который сейчас находится на территории Белоруссии, но в те времена эта территория принадлежала Польше. Так что будущий создатель интернета был белорусом по национальности и поляком по гражданству.



Первая сеть состояла из двух терминалов, один из которых находился в Калифорнийском университете, а второй — на расстоянии 600 километров от него, в Стэнфордском университете.

Тестовое задание заключалось в том, что первый оператор вводил слово "LOG" (сокращение от "LOGON", являвшегося командой входа в систему), а второй должен был подтвердить, что он видит его у себя на экране.

Так что **29 октября 1969 года** смело можно считать **днем рождения Всемирной Глобальной Паутины**.

# Владимир Левин



Преступления — нелегальное снятие средств с банковских счетов в разных странах мира. Арестован был в лондонском аэропорту Станстед 3 марта **1995** года. Обвинение заключалось в том, что в период с 30 июня по 3 октября **1994** года Левин попытался получить более \$12 млн. со счетов Ситибанка, принадлежавших корпоративным клиентам, причем больше четверти миллиона из них до сих пор не найдены.



# Марк Цукерберг



# Создатель социальной сети «FACEBOOK»

# Павел Дуров





**ВКонтакте**  
**e**

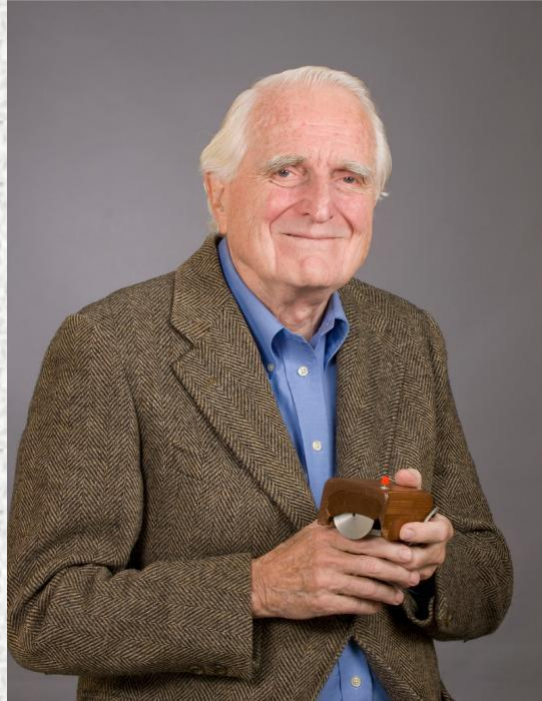


**Telegram**

**Тим Бернерс Ли –  
создатель первого в мире  
Web-сайта**



# Дуглас Энгельбарт



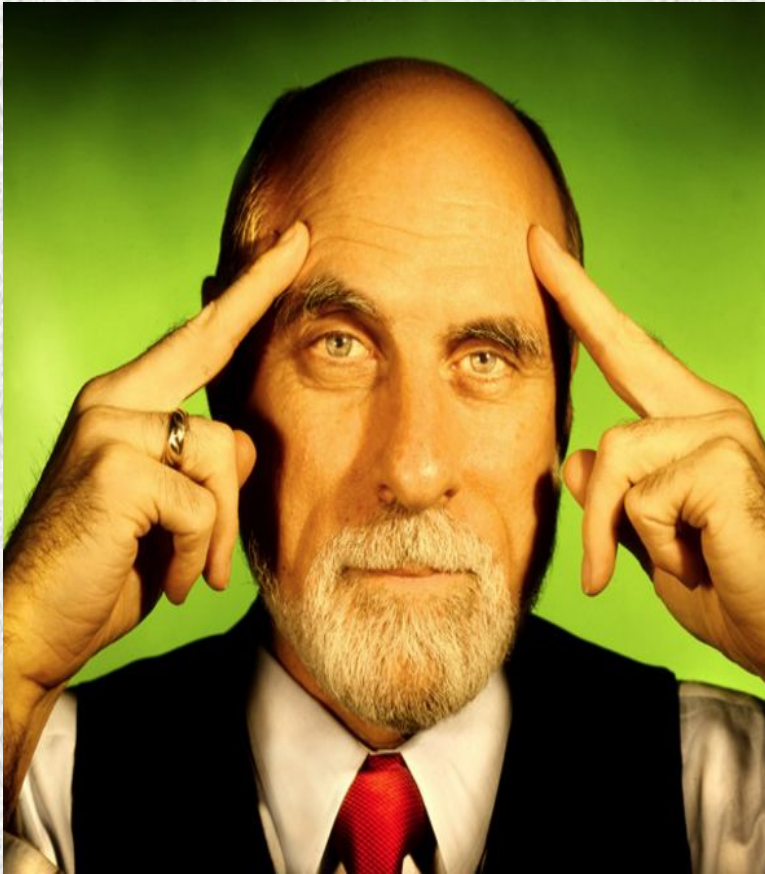
**Дуглас Энгельбарт был автором глобальных изобретений компьютерной эры – графического интерфейса, текстового редактора, гипертекста, онлайн-конференций и др**



# Создал первую мышку



# Винт Серфф



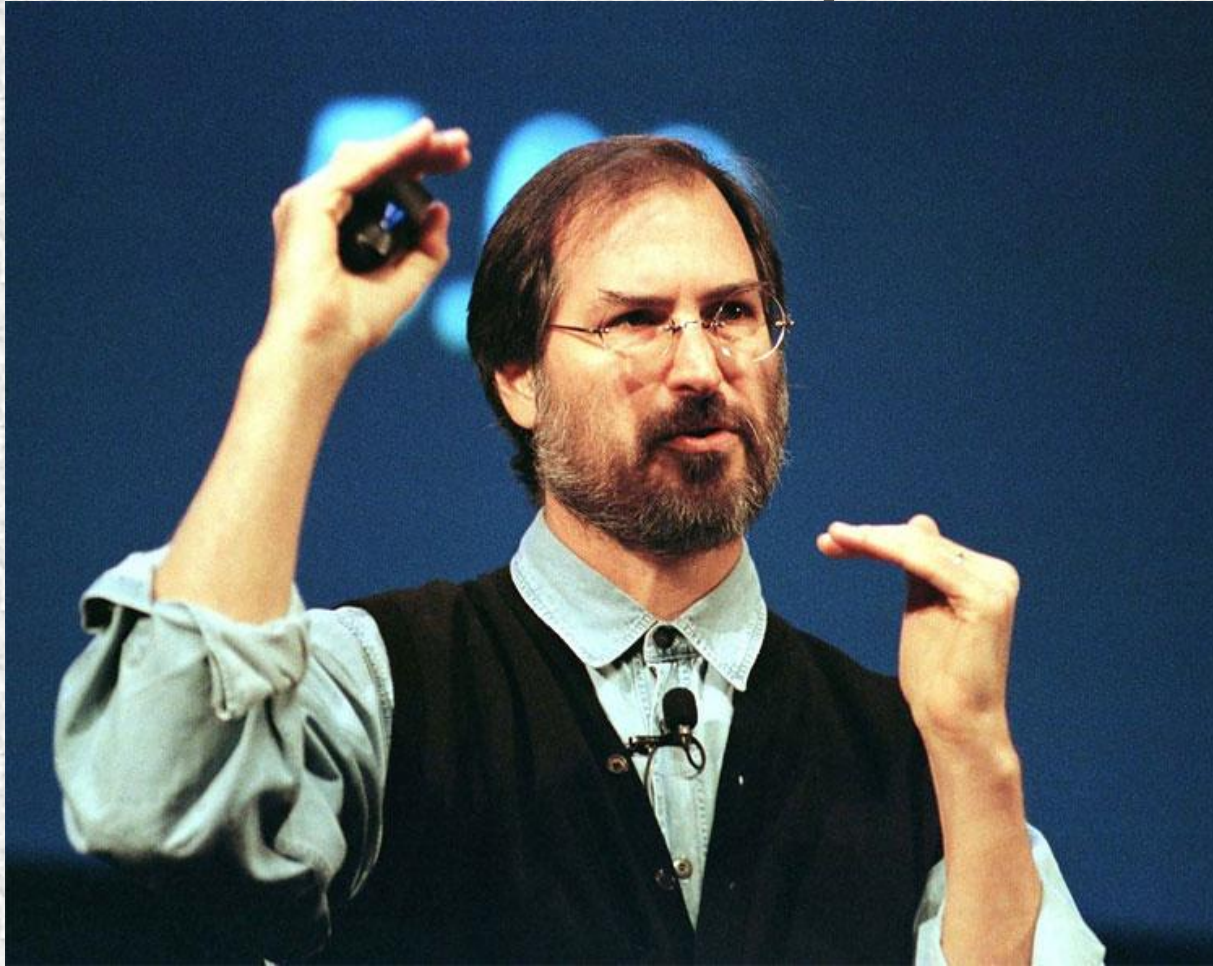
Создатель протокола передачи данных TCP/IP, патриарх-создатель Интернета, председатель Международной корпорации по распределению имен и номеров в Интернете (ICANN), вице-президент компании Google Inc., американский программист, ученый в области компьютерных наук, математик.

# С.М. Брин и Ларри Пейдж – основатели Google





# Стив Джобс – великий менеджер



# Деннис Ритчи и Кеннет Томсон – создатели UNIX и языка программирования СИ

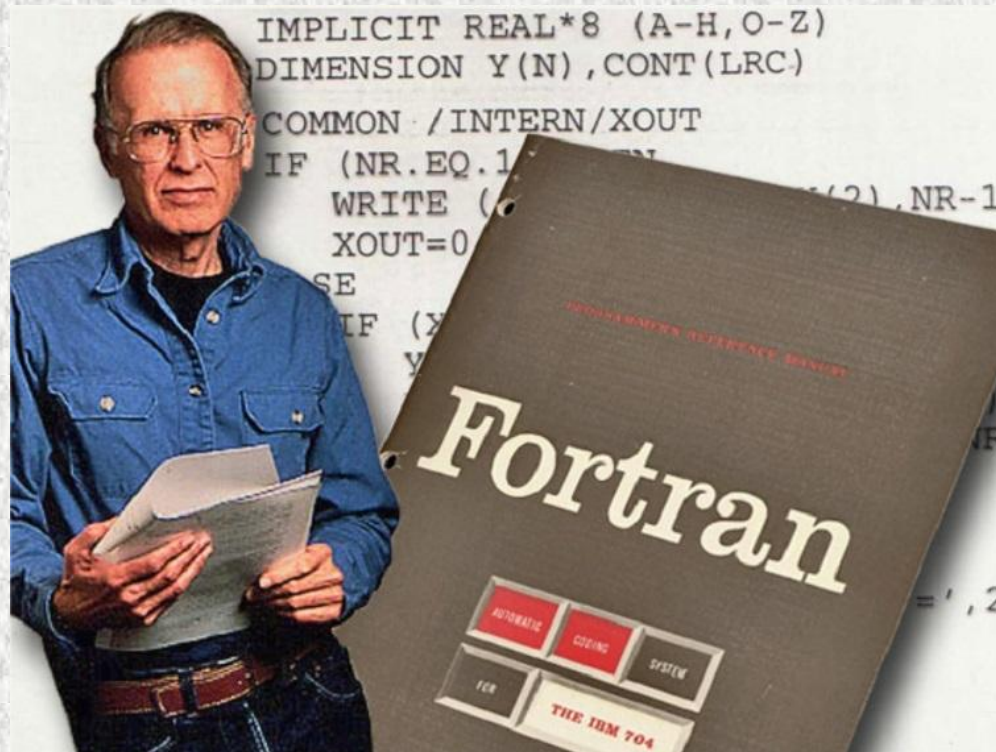


**Билл Гейтс –**  
признанный отец  
промышленности  
программного компьютерного  
обеспечения





# Джон Бэкус – создатель первого языка программирования высокого уровня Fortran



# Джон Атанасов –

изобретателем первой в мире электронной вычислительной машины, которая, кроме того, работала на основе двоичной системы счисления. Запоминающее устройство машины представляло собой конденсаторы, информация в которых постоянно обновлялась. Изобретателю удалось создать машину, которая выполняла не математические, а логические операции.

# Роберт Нойс – основатель компании Intel





# Спасибо за внимание

!!!

