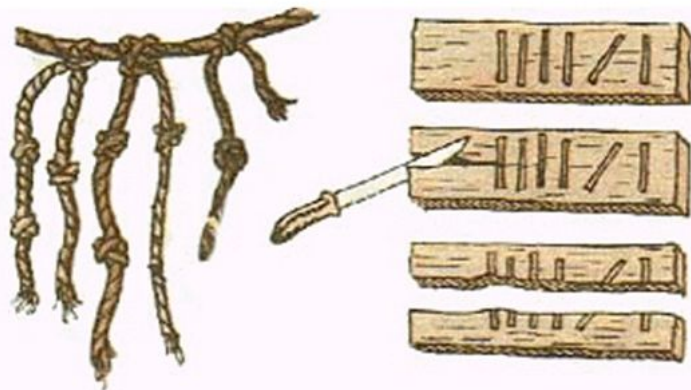


История развития Информатики и ЭВМ







Арифметический прибор для сложения и умножения двенадцатиразрядных десятичных чисел

Готфрид Вильгельм Лейбниц (1646 — 1716) — немецкий философ, логик, математик, физик, юрист, историк, дипломат, изобретатель и языковед. Основатель и первый президент Берлинской Академии наук, иностранный член Французской Академии наук.





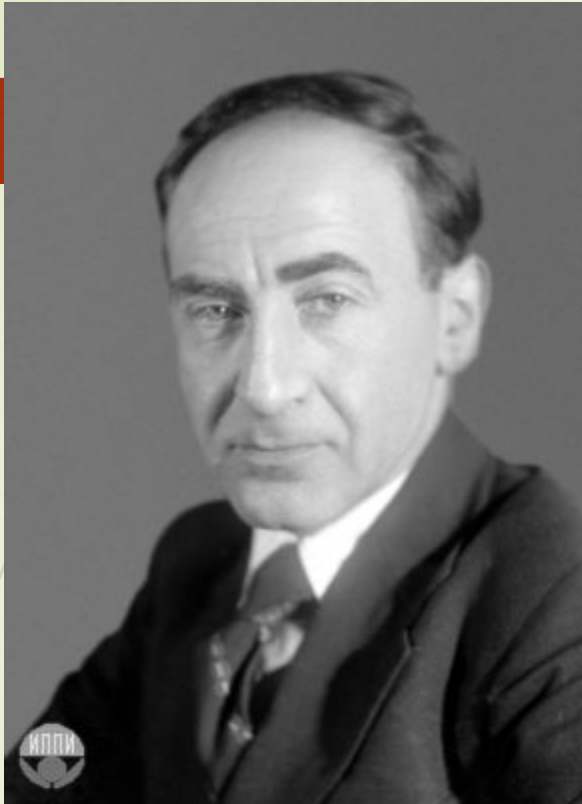
Алан Джей Перлис –
(1922 —1990) — американский
компьютерных
и за свои работы
ирования и как
мии Тьюринга.



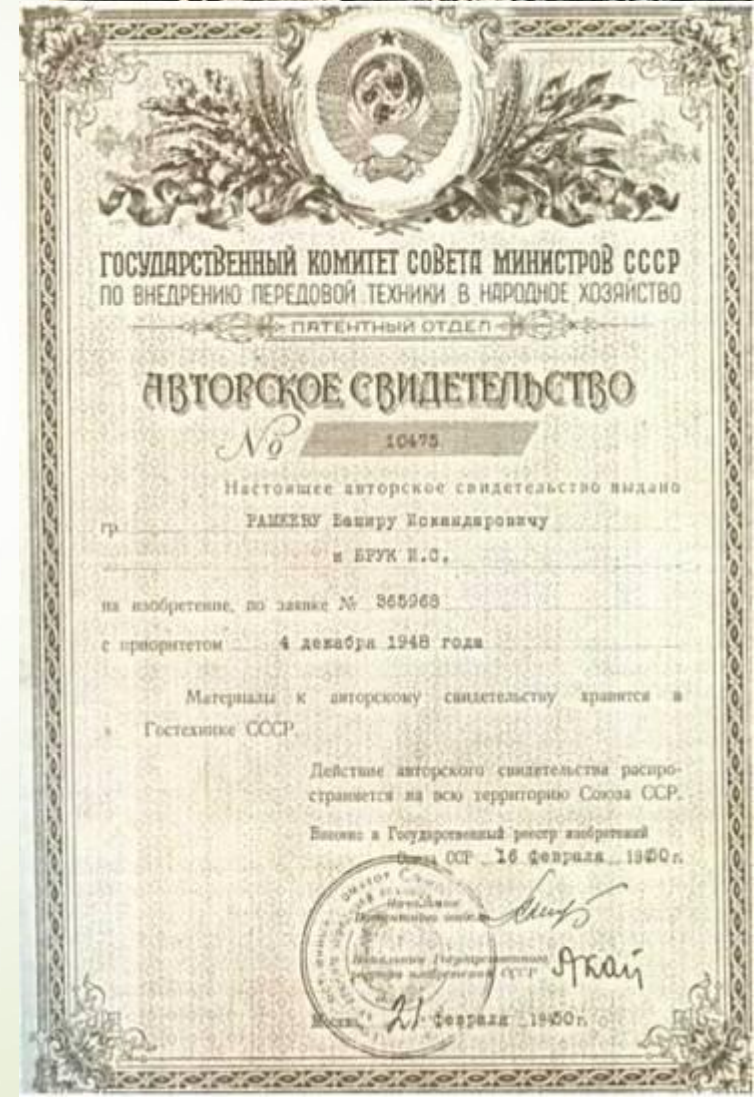
Алан М.
(1912 —1954) —
логик, кри
существенно
информатики. «

позволила формализовать понятие
алгоритма и до сих пор используется во
множестве теоретических и практических
исследований.





Исаак Семёнович Брук
(1902 — 1974) — советский учёный в
области электротехники и
вычислительной техники. Основные
труды посвящены проблемам
электроэнергетических систем,
электрических и математических машин.



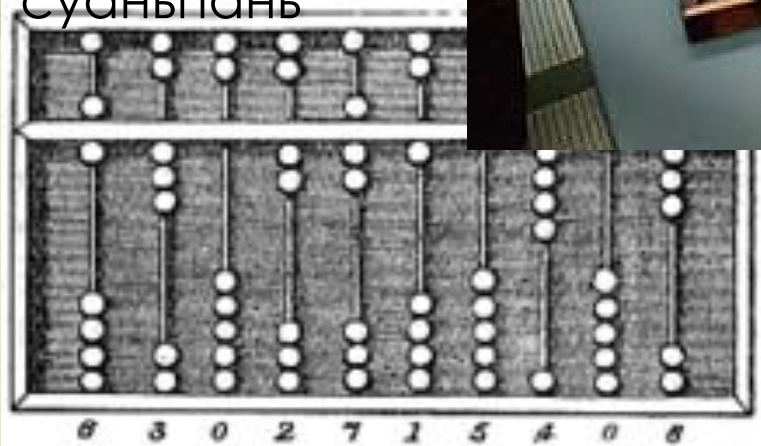


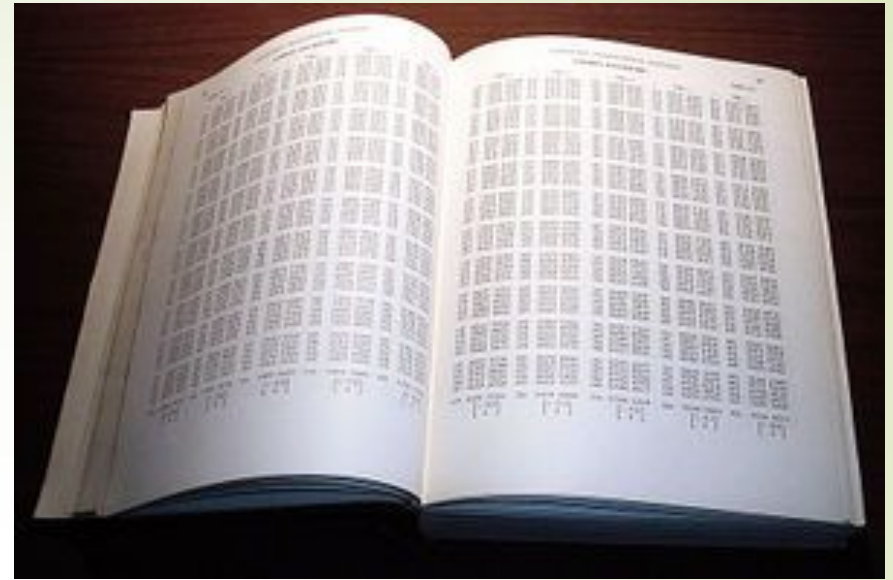
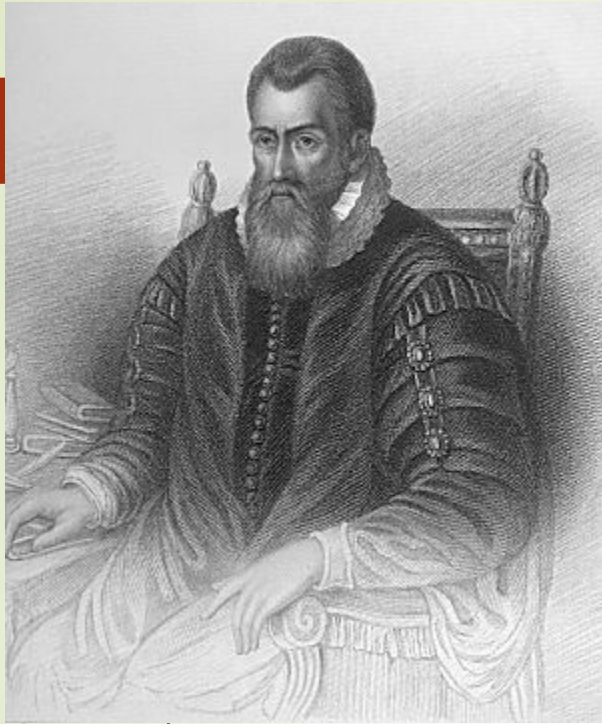
Реконструкция рис

НСКИЙ

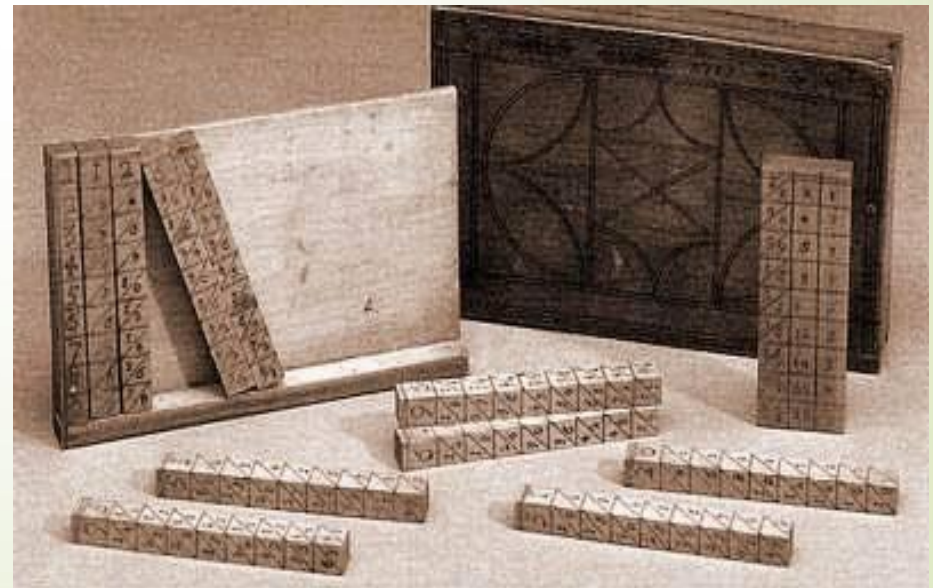
Китайский аналог
суаньпань

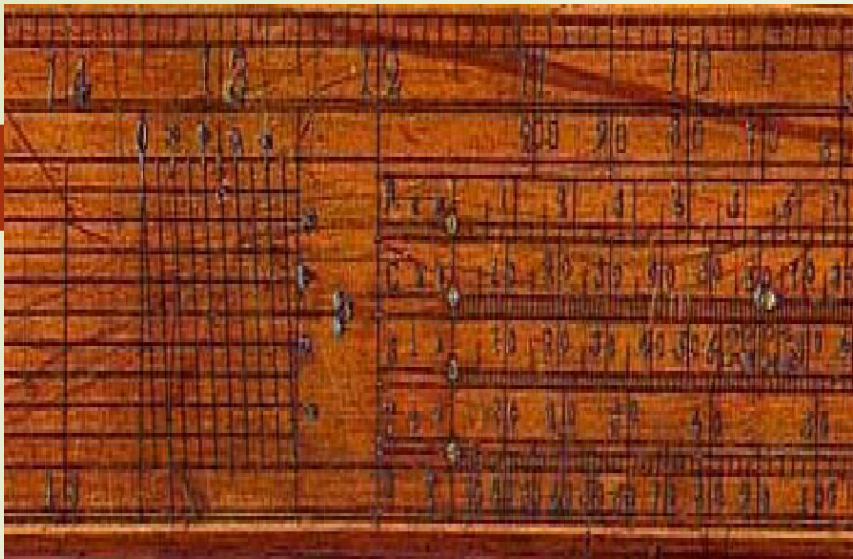
Русские счёты





Джон Нэпер (1550—1617) — шотландский барон (8-й лэрд Мерчистона), математик, один из изобретателей логарифмов, первый публикатор логарифмических таблиц.





Часы Breitling
Navitimer

Детали Антикитерского механизма



Восстановленный первоначальный образ Антикитерского механизма





LEONARDO DA VINCI
Engraved by Alamy
Drawn and engraved by Charles Townshend



Музейный экспонат машины
Леонардо да Винчи
Boston Computer Museum
реконструкция

Леона́рдо ди сер Пьéро да Вínчи
(1452 —1519) — итальянский
художник и учёный, изобретатель,
писатель, один из крупнейших
представителей искусства Высокого
Возрождения, яркий пример
«универсального человека» (лат.
homo universalis).



Вильгэльм Шиккард (1592 — 1635) — немецкий учёный, астроном, математик и востоковед, создатель первого, после антикитерского механизма, механического калькулятора, профессор кафедры восточных языков в университете Тюбингена.



Копия вычислительной машины Шиккарда



Блез Паскаль
(1623 — 1662) — французский математик, физик, литератор и философ. Классик французской литературы, один из основателей математического анализа, теории вероятностей и проективной геометрии, создатель первых образцов счётной техники, автор основного закона гидростатики.



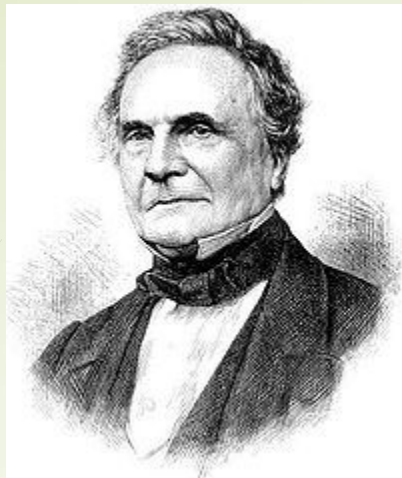
Счётная машина Паскаля



Арифметический прибор для сложения и умножения двенадцатирядных десятичных чисел



Медаль, нарисованная В. Лейбницем, поясняет соотношение между двоичной и десятичной системами счисления



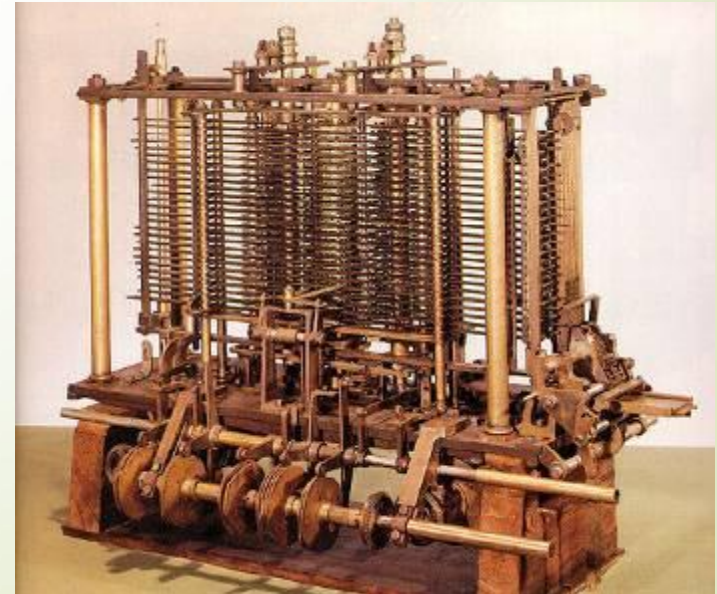
Чарльз Бэббидж (26 декабря 1791 — 18 октября 1871) — английский математик, изобретатель первой аналитической вычислительной машины. Иностраннный член-корреспондент Императорской академии наук в Санкт-Петербурге (1832). Труды по теории функций, механизации счёта в экономике. Сконструировал и построил (1820-22) машину для табулирования. С 1822 работал над постройкой разностной машины. В 1833 разработал проект универсальной цифровой вычислительной машины — прообраза современной ЭВМ.

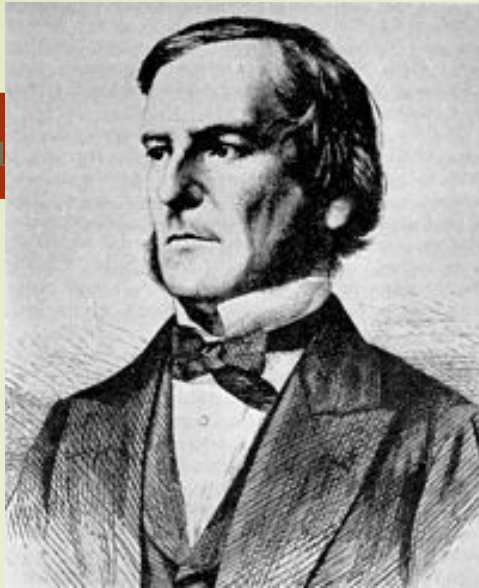
Одна из 6-ти демонстрационных моделей вычислительной части разностной машины Чарльза Бэббиджа, собранная после его смерти сыном Генри из деталей, найденных в лаборатории.





Августа Ада Кинг (урождённая Байрон), графиня Лавлейс (обычно упоминается просто Ада Лавлейс (10 декабря 1815— 27 ноября 1852) — англичанка-математик. Известна прежде всего созданием описания вычислительной машины, проект которой был разработан Чарльзом Бэббиджем. Составила первую в мире программу (для этой машины). Ввела в употребление термины «цикл» и «рабочая ячейка», считается первым программистом.



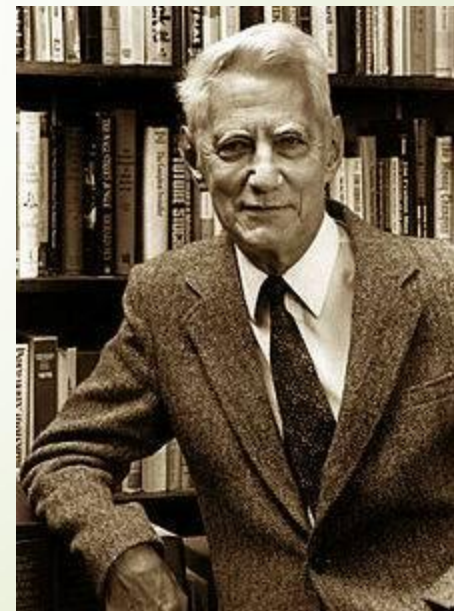


Джордж Буль (2 ноября 1815 — 8 декабря 1864) — английский математик и логик.

Профессор математики Королевского колледжа Корка (ныне Университетский колледж Корк) с 1849. Один из предтеч математической логики

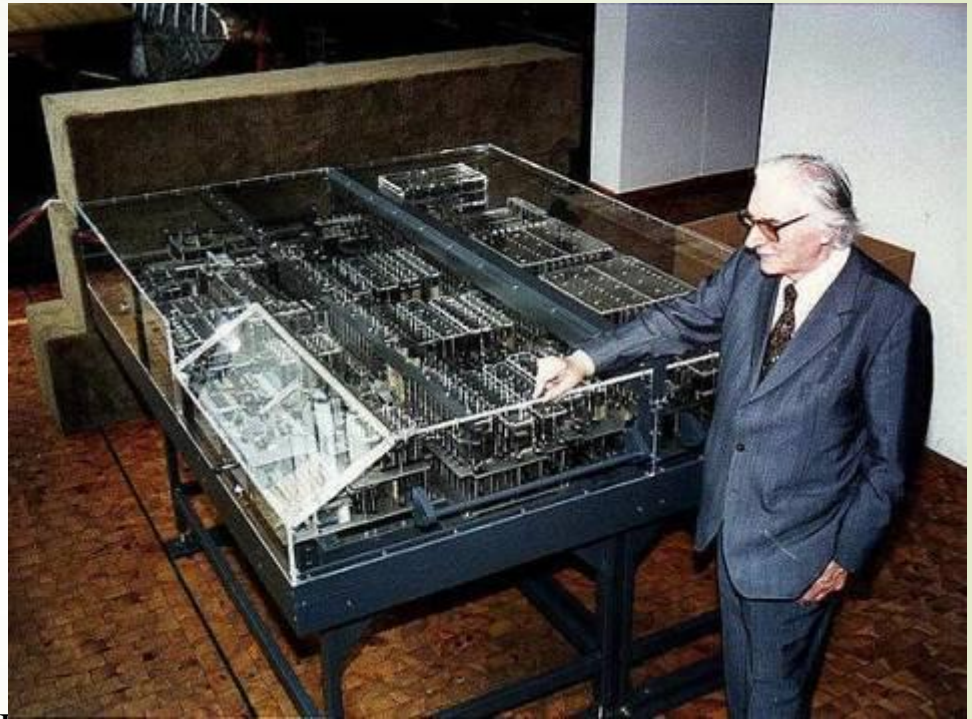
Клод Элвуд Шеннон (30 апреля 1916 — 24 февраля 2001) — американский инженер и математик.

Является основателем теории информации, нашедшей применение в современных высокотехнологических системах связи. Шеннон внес огромный вклад в теорию вероятностных схем, теорию автоматов и теорию систем управления — области наук, входящие в понятие «кибернетика»





Копия Z1 находится в техническом музее
"Technik Museum
Berlin-Kreuzberg" (Берлин)



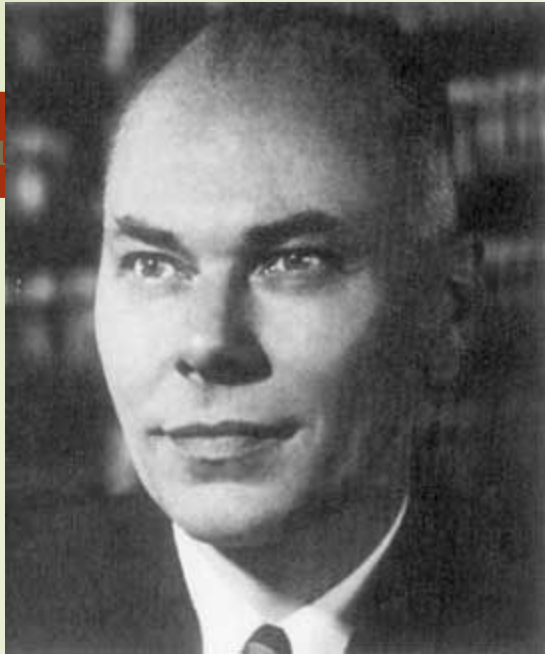
Конрад Цузе (22 июня 1910 — 18 декабря 1995) — немецкий инженер, пионер компьютеростроения. Наиболее известен как создатель первого действительно работающего программируемого компьютера (1941) и первого языка программирования высокого уровня (1945).



Релейная вычислительная машина – Z3

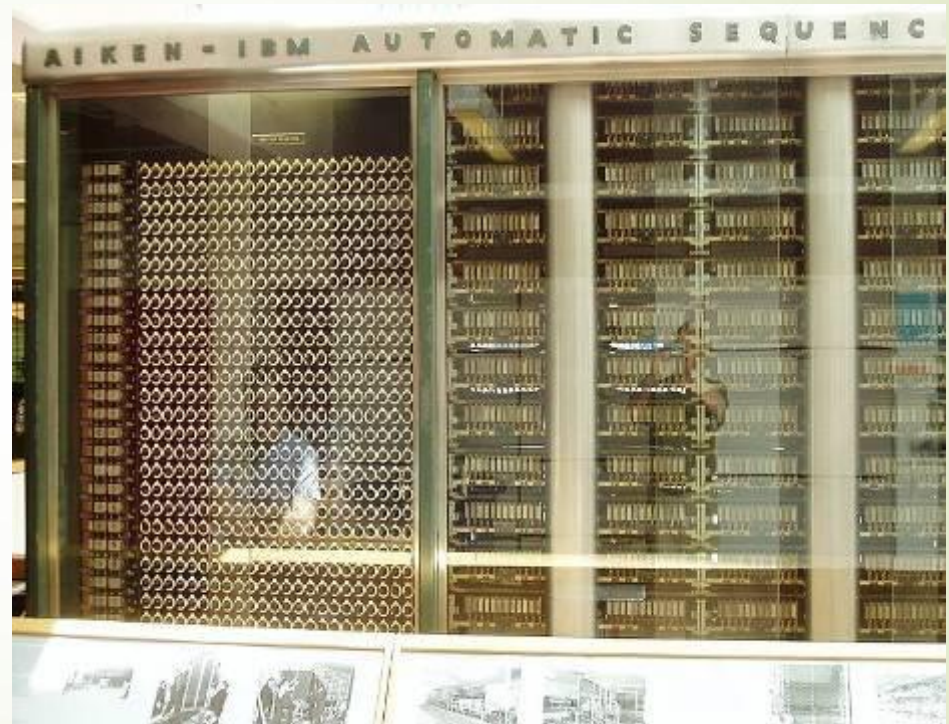
Релейная вычислительная машина – Z4

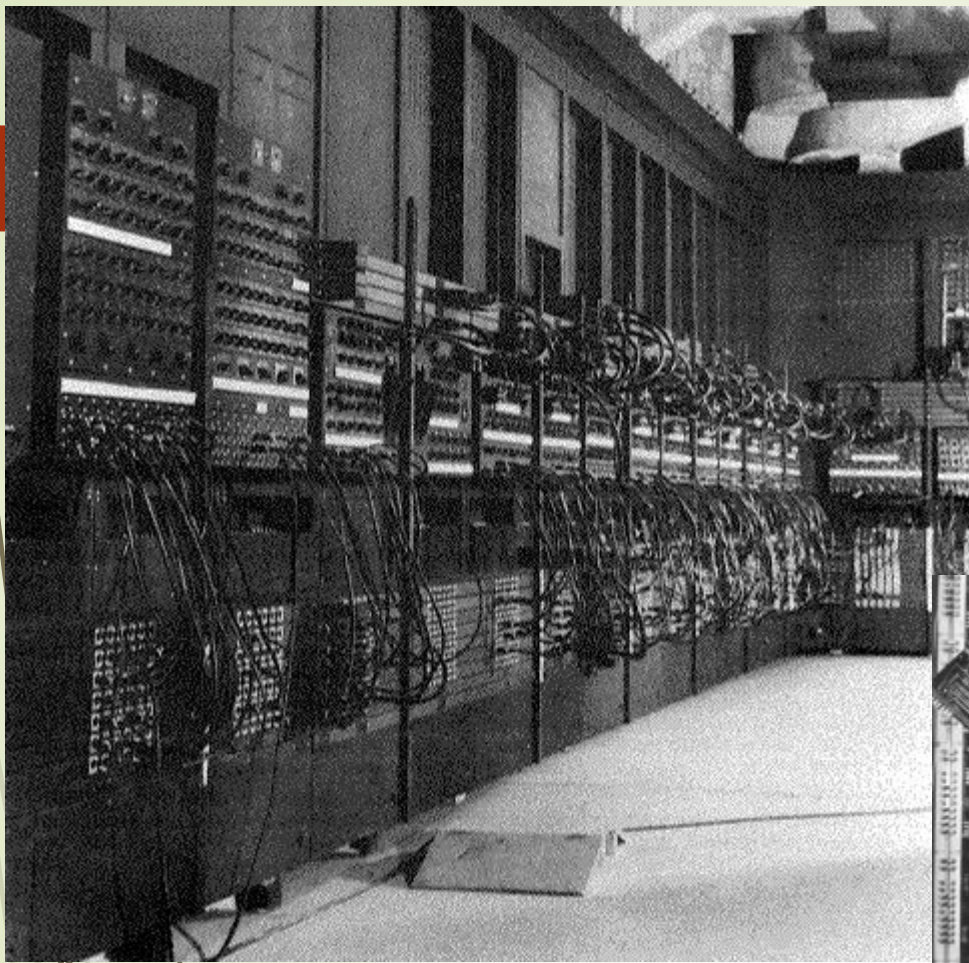




Го́вард Ха́тауэй Эйкен (9 марта 1900 — 14 марта 1973) — американский пионер компьютеростроения. В должности инженера IBM руководил работами по созданию первого американского компьютера «Марк I».

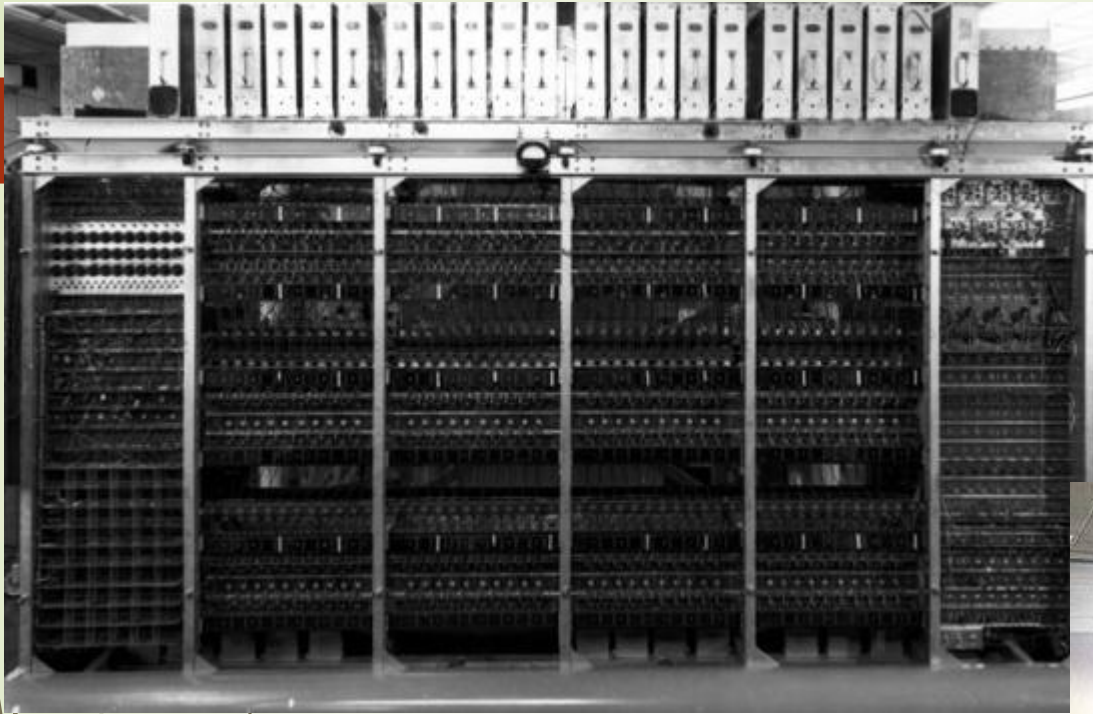
Гарвардский Марк I





Первый реально работающий
электронный компьютер ENIAC.
Построен в 1946 году по заказу Армии
США в Лаборатории баллистических
исследований для расчётов таблиц
стрельбы.



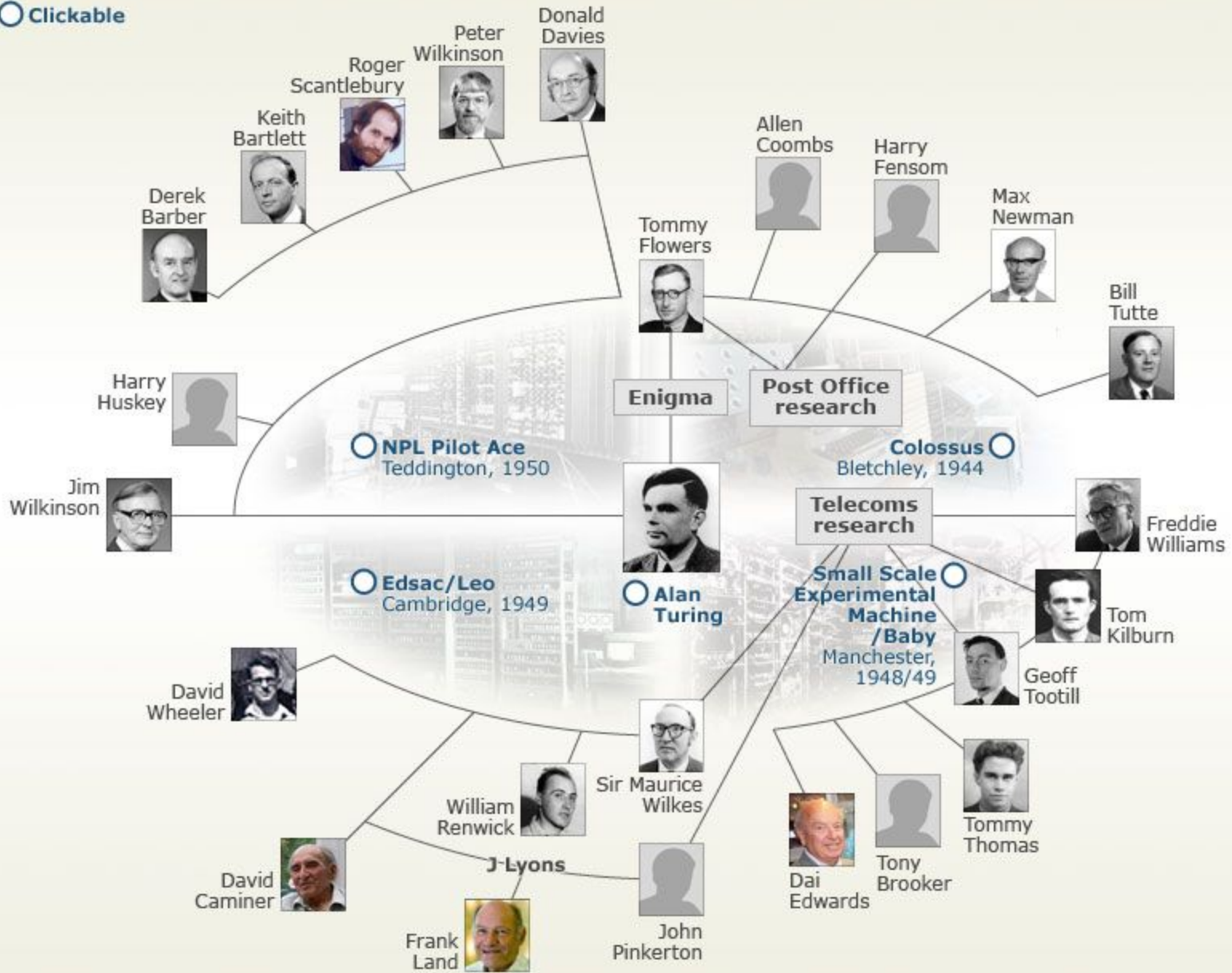


Компьютер MANIAC со снятой передней панелью



специализированная цифровая вычислительная машина "Колоссус" на электронных лампах (2000 ламп!).

Clickable





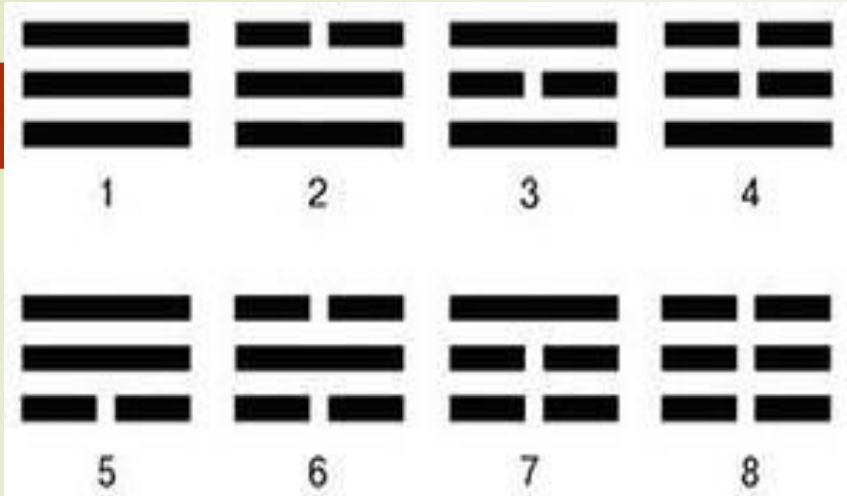
Азбука Морзе

A • — — —
B — — — • • •
C — — — • — — — •
D — — — • •
E •
F • • — — — •
G — — — — — •
H • • • •
I • •
J • — — — — — — — —
K — — — • — — —
L • — — — • •
M — — — — —
N — — — •
O — — — — — — — —
P • — — — — — •
Q — — — — — • — — —
R • — — — •
S • • • •
T — — —

U • • — — —
V • • • — — —
W • — — — — —
X — — — • • — — —
Y — — — • — — — — —
Z — — — — — • •

1 • — — — — — — — —
2 • • — — — — — — — —
3 • • • — — — — — — — —
4 • • • • — — — — — — — —
5 • • • • •
6 — — — • • • •
7 — — — — — • • •
8 — — — — — — — — • •
9 — — — — — — — — — •
0 — — — — — — — — — —

Триграммы



Домашнее задание:

Собрать и принести в электронном виде материал к реферату.

Материал должен включать в себя изображения (рисунки, фото) и текст.

Источники: книги, электронные книги,

Интернет, обязательно записать источники.