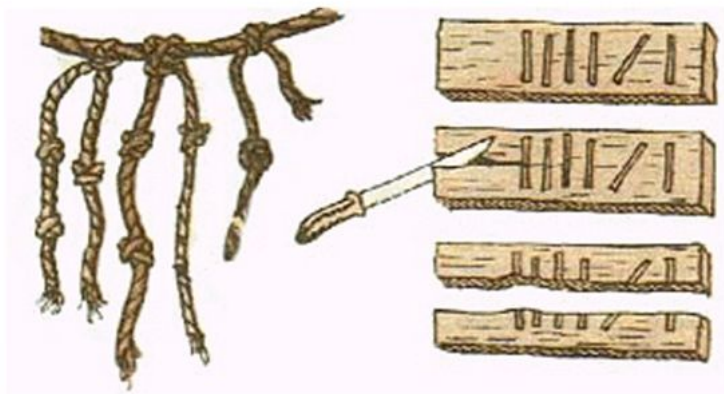


История развития Информатики и ЭВМ







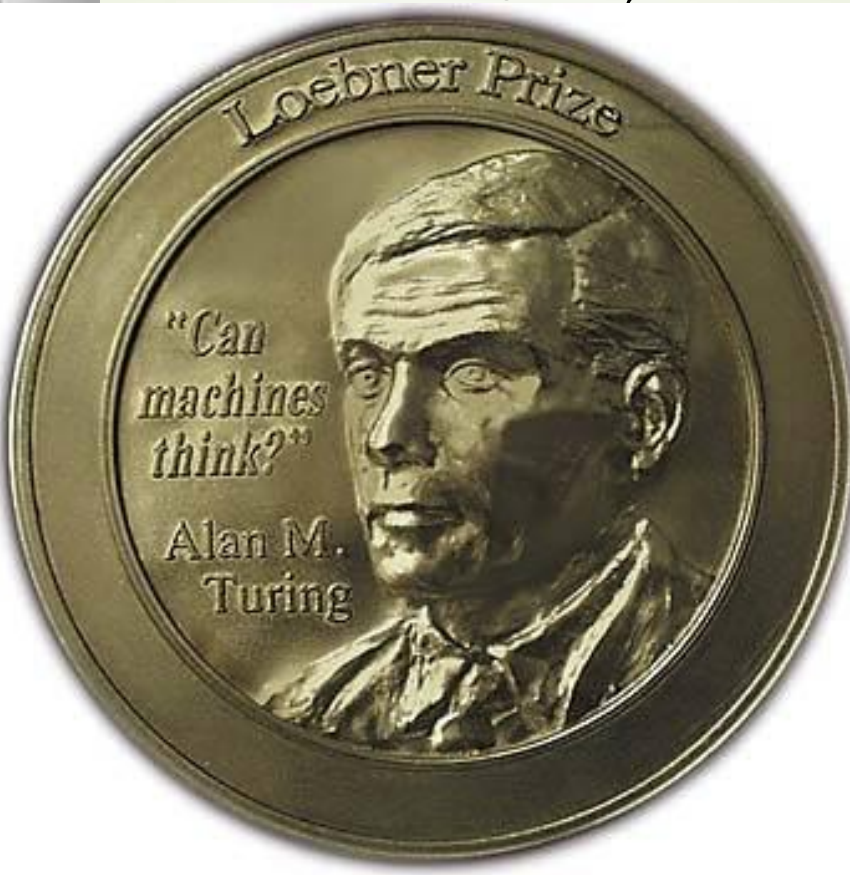
Арифметический прибор для сложения и умножения двенадцатиразрядных десятичных чисел

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.





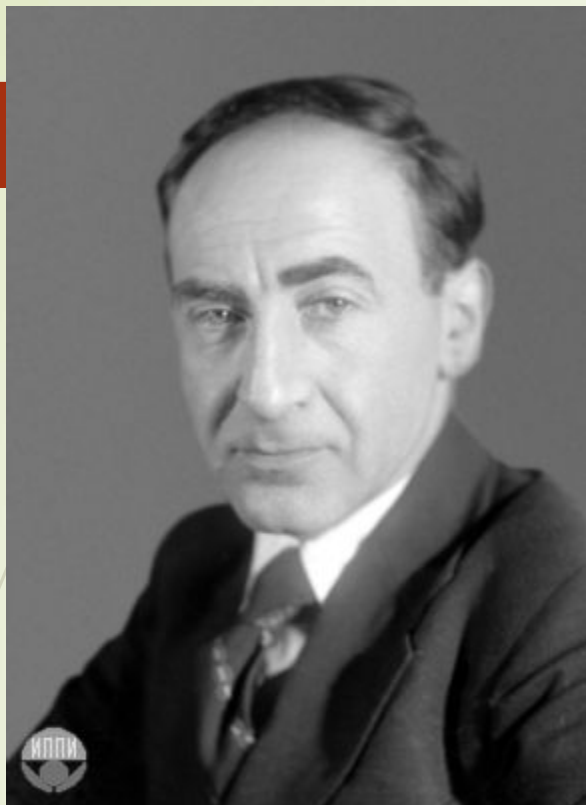
Алан Джей Перлис –
(1922 —1990) — американский
компьютерных
за свои работы
ирования и как
мии Тьюринга.



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

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





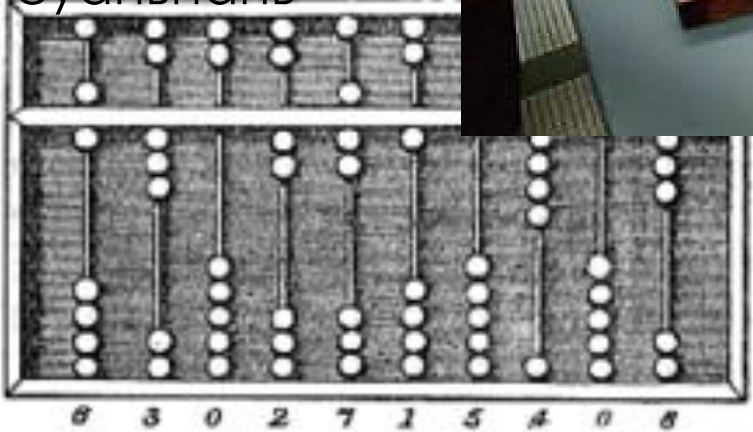
Исаак Семёнович Брук
(1902 — 1974) — советский учёный в
области электротехники и
вычислительной техники. Основные
труды посвящены проблемам
электроэнергетических систем,
электрических и математических машин.





Реконструкция рис

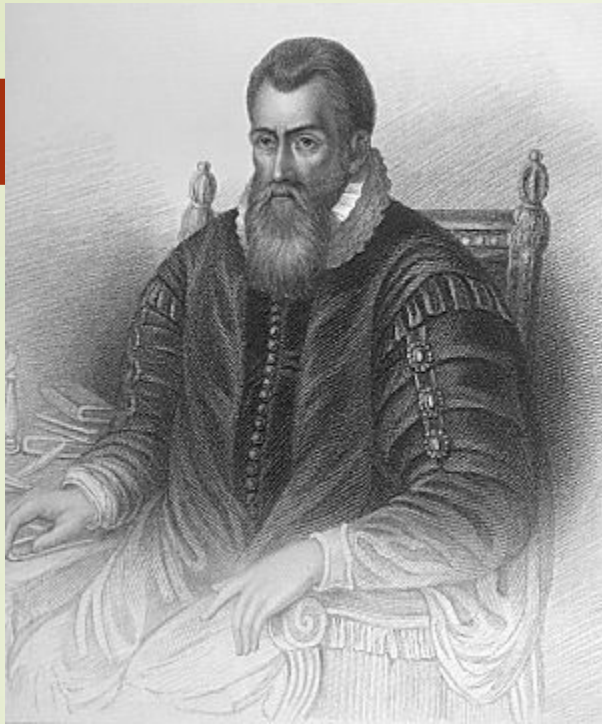
Китайский аналог
суаньпань



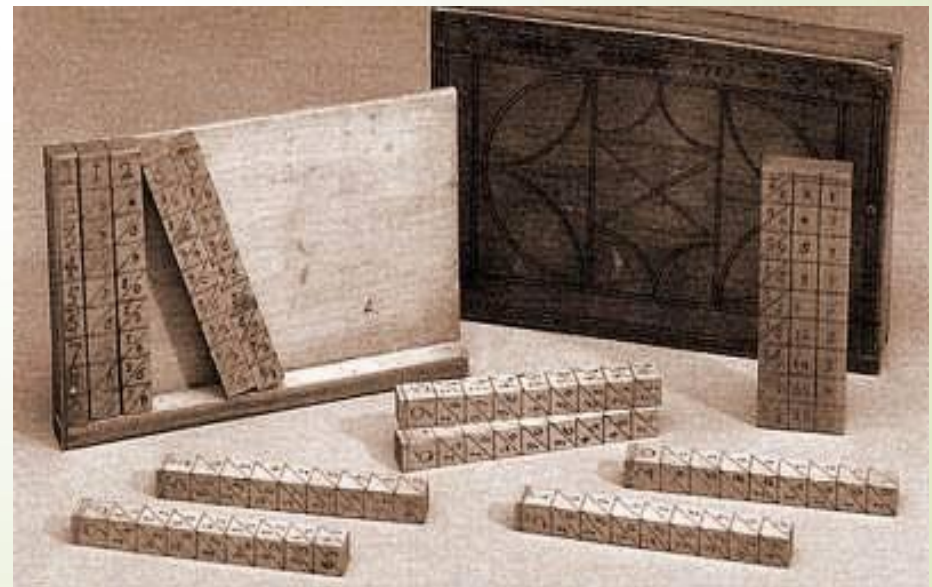
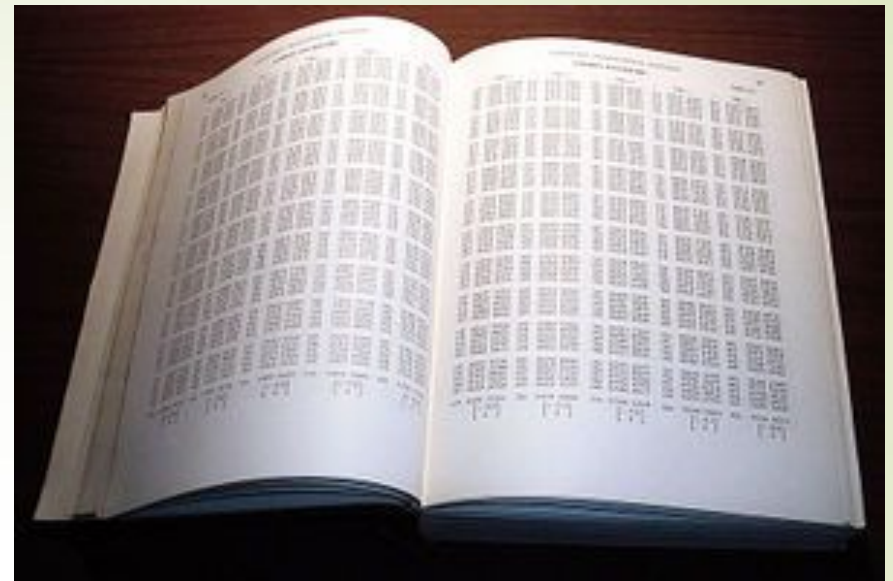
НСКИЙ

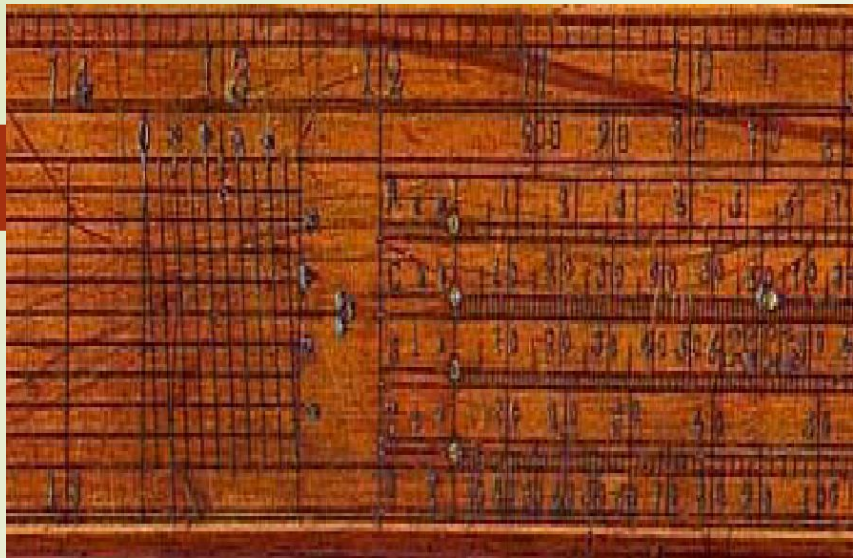
Русские счёты





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
*Painted by Albrecht
Dürer and engraved by Charles Trossel*



Музейный экспонат машины
Леонардо да Винчи
Boston Computer Museum
реконструкция

Леона́рдо ди сер Пьéро да Вй́нчи
(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.



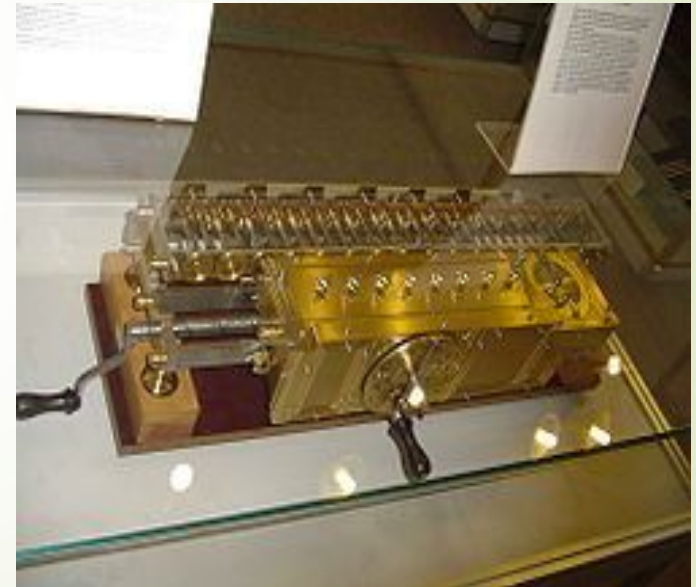
Счётная машина Паскаля

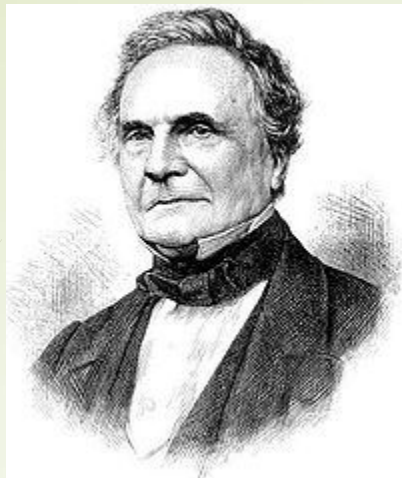


Арифметический прибор для
сложения и умножения
двенадцатирядных десятичных
чисел



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





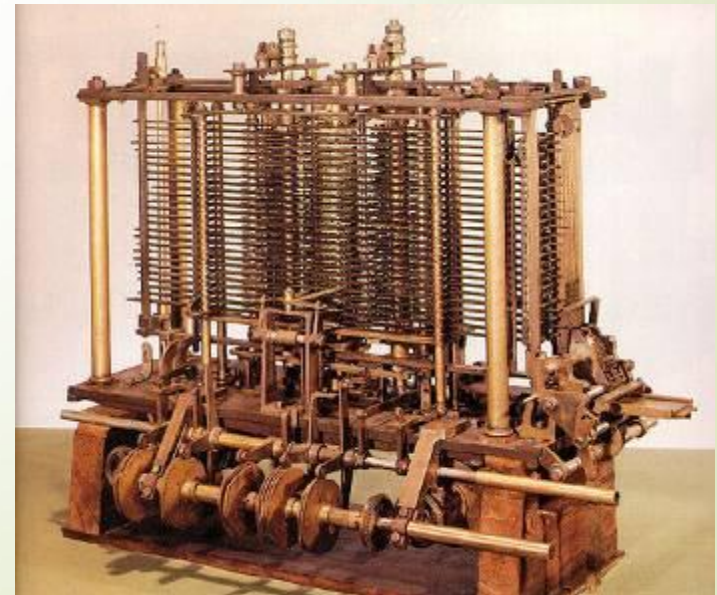
Чарльз Бэббидж (26 декабря 1791 — 18 октября 1871) — английский математик, изобретатель первой аналитической вычислительной машины. Иностранный член-корреспондент Императорской академии наук в Санкт-Петербурге (1832). Труды по теории функций, механизации счёта в экономике. Сконструировал и построил (1820-22)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

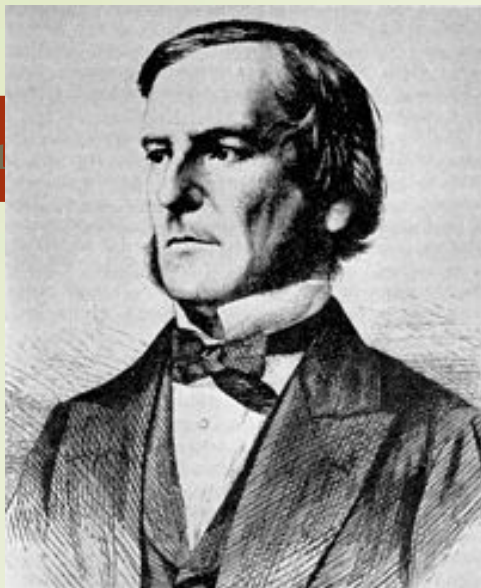
Одна из 6-ти демонстрационных моделей вычислительной части разностной машины Чарльза Бэббиджа, собранная после его смерти сыном Генри из деталей, найденных в лаборатории.





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.



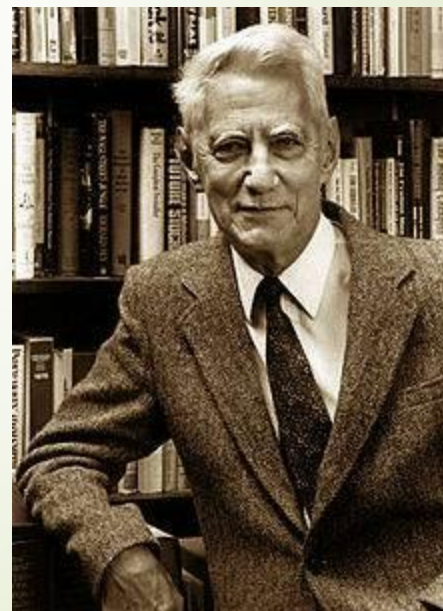


Джордж Буль (2 ноября 1815 — 8 декабря 1864) — английский математик и логик.

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

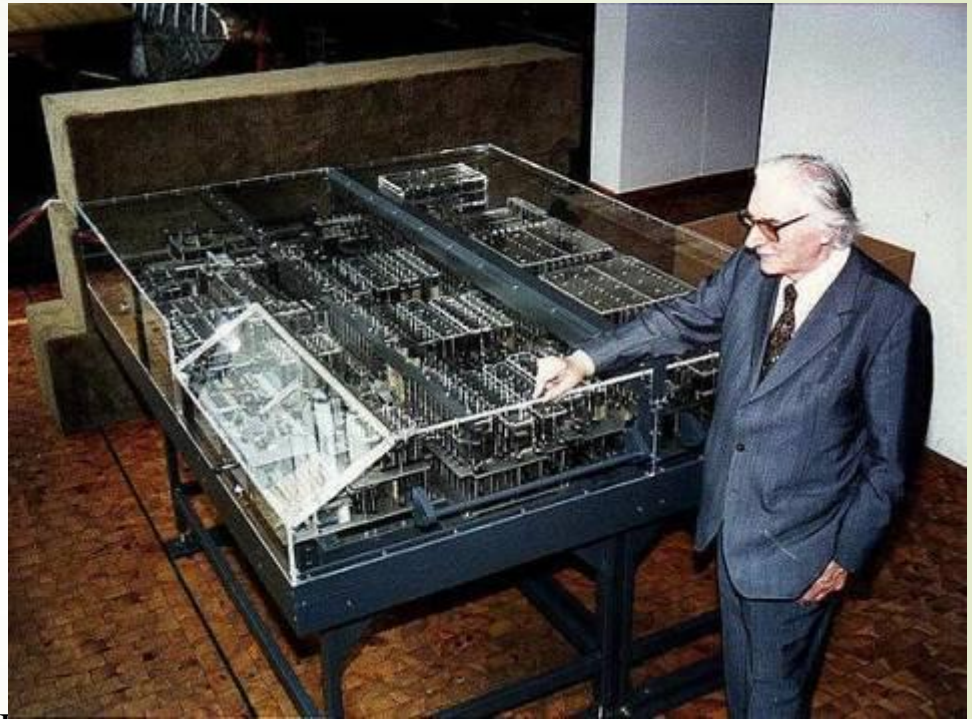
Клод Элвуд Шеннон (30 апреля 1916 — 24 февраля 2001) — американский инженер и математик.

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.

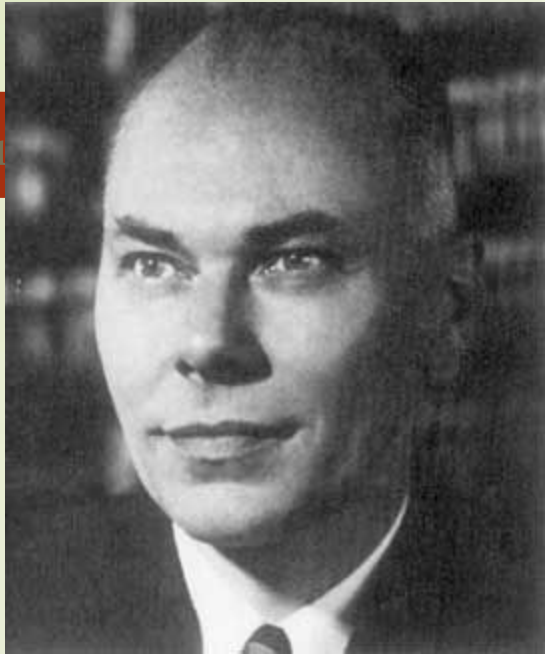
Наиболее известен как создатель первого действительно работающего программируемого компьютера (1941) и первого языка программирования высокого уровня (1945).



Релейная вычислительная машина – Z3

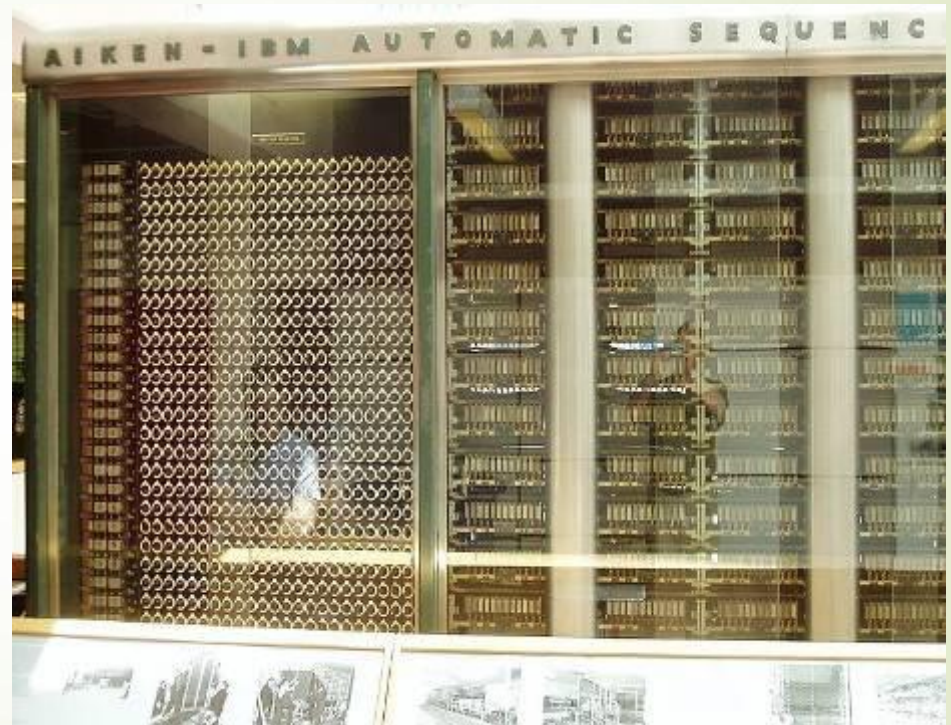


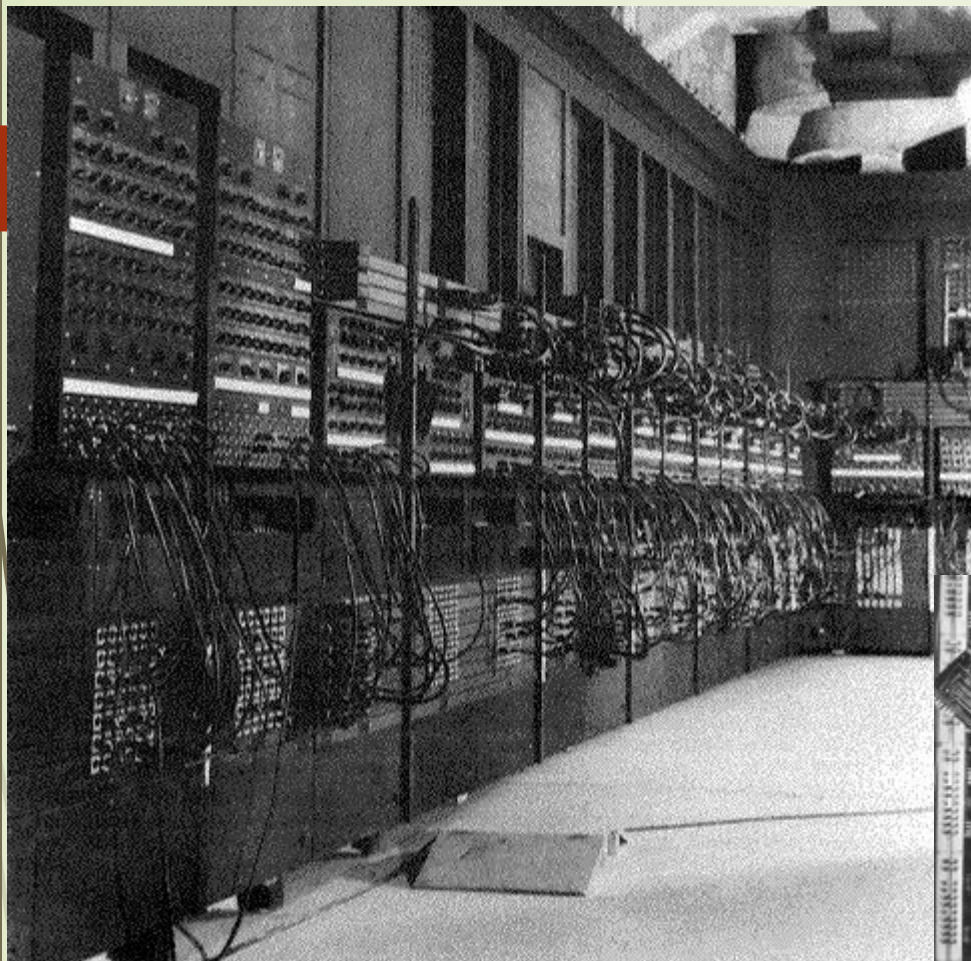
Релейная вычислительная машина – Z4



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».

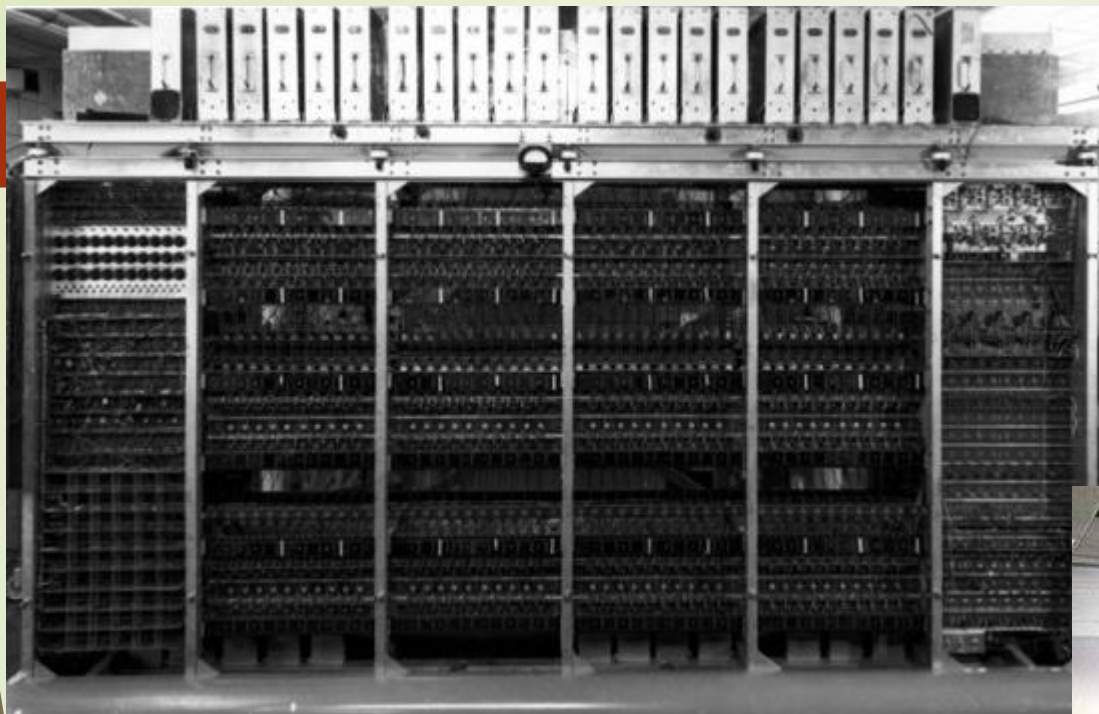
Гарвардский Марк I





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



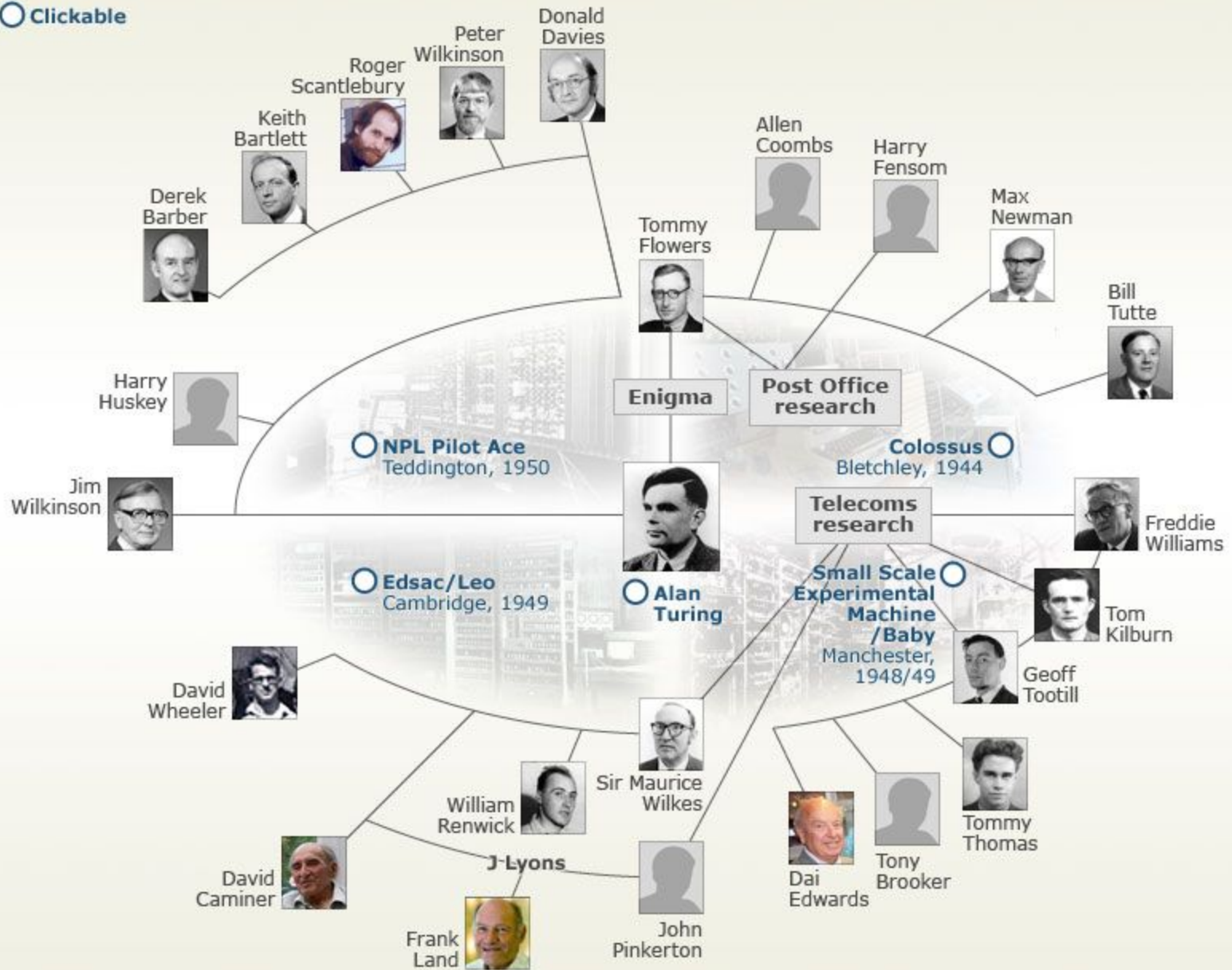


Компьютер MANIAC со снятой передней панелью



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

Clickable





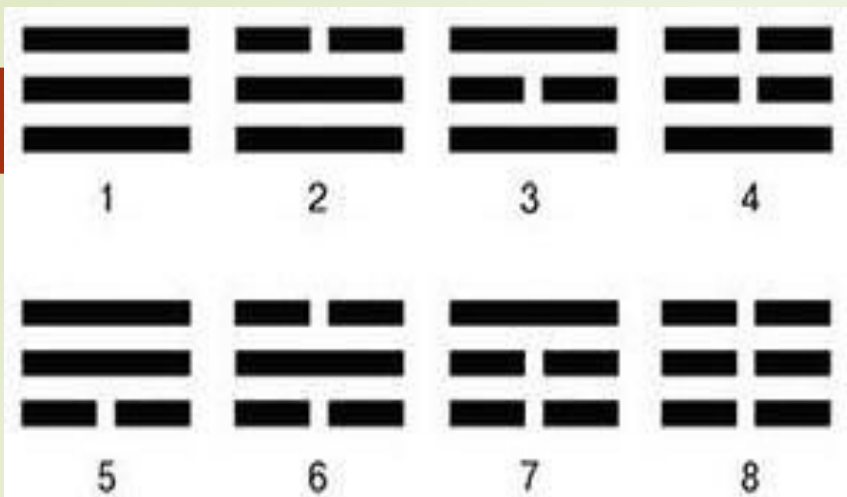
Азбука Морзе

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.