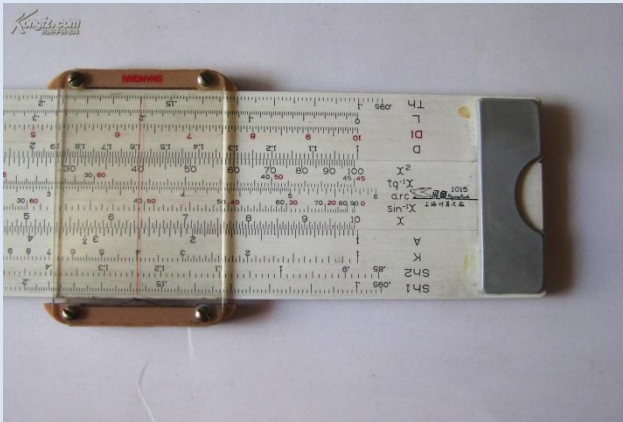
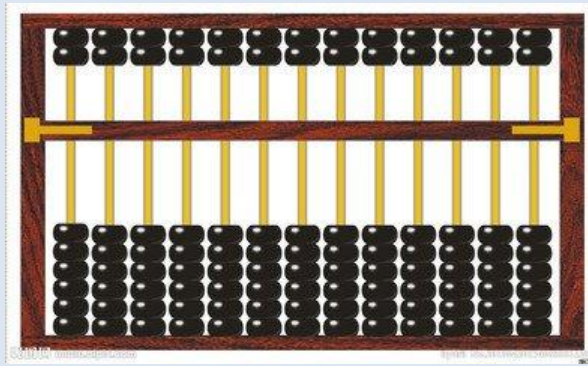
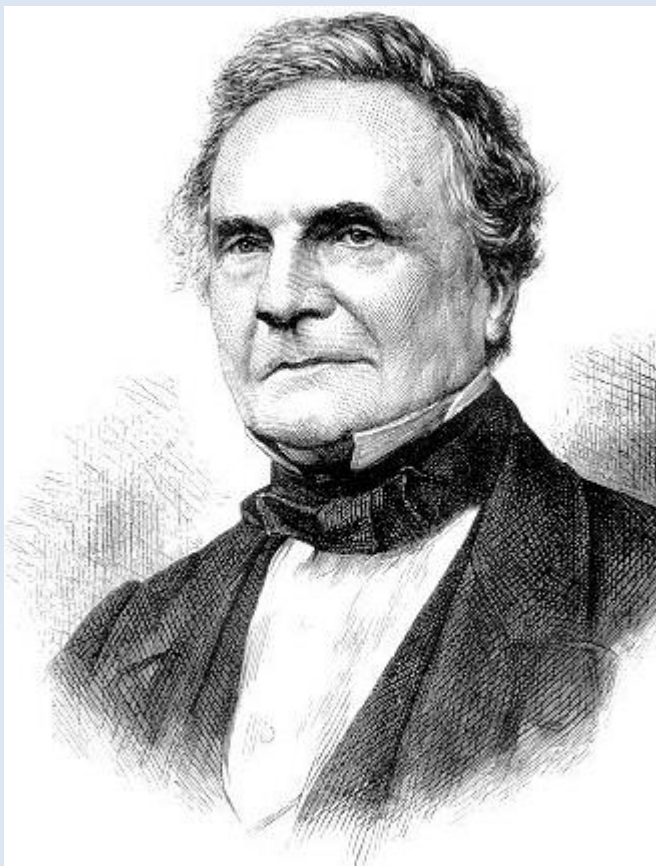


机械计算机和图灵机

三去七进一
二一添作五







查尔斯·巴贝奇
1792—1871



数学家，发明家
参与创建了英国天
文学会和统计学会
开创科学管理
计算机之父

差分机
(1822年)

"存贮库"，每一齿轮可贮存10个数，总共能够储存1000个50位数。

"运算室"，50位数加50位数的运算可完成于一次转轮之中。

控制装置，处理依条件转移的动作，送入和取出数据。

分析机
(1834年)

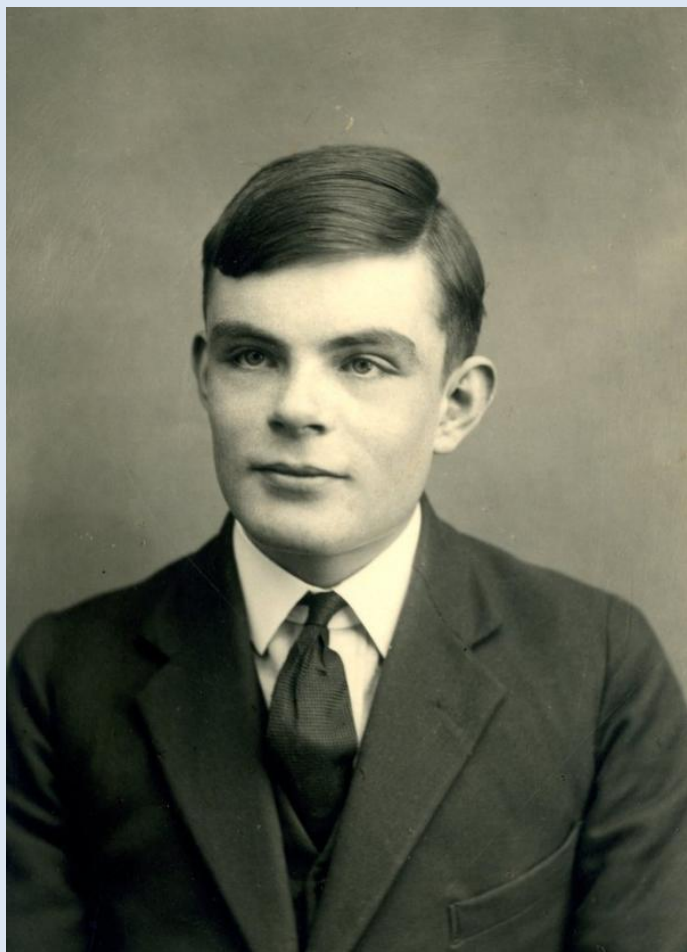




霍华德·艾肯

1900-1973





数学家和密码学家

计算机科学之父

人工智能之父

计算机仿真

图灵测试

阿兰·图灵

(1912-1954)

TM : Increase

直前行

功能：

将二进

有限状态自动机

算法：

《论数字计算在决断难题中的应用》

原最低位的'0'或'#'翻转为'1'

右

1936年

(\langle , 0, 1, R, \rangle) //掉头, 0 \rightarrow 1

(\langle , #, 1, R, \rangle) // ?

(\rangle , 0, #, L, h) //复位

(\rangle , #, #, L, h) //复位

图灵机的意义

证明了通用计算理论

揭示了计算机的工作模式和主要架构
读写纸带上的数字/字母

根引到了读写/算法与程序语言的概念

"BENEDICT CUMBERBATCH IS OUTSTANDING"

"THE BEST BRITISH FILM OF THE YEAR"



"AN INSTANT CLASSIC"



"A SUPERB THRILLER"



THE IMITATION GAME

BENEDICT CUMBERBATCH

KEIRA KNIGHTLEY

BASED ON THE INCREDIBLE TRUE STORY

1905
电影网

人工智能和图灵测试

《机器能思考吗？》



此处插入影片—预约助手

图灵奖

美国计算机协会(ACM)于1966年设立

2013年	莱斯利·兰伯特	Leslie Lamport	在提升计算机系统的可靠性及稳定性领域的杰出贡献
2014年	迈克尔·斯通布雷克	Michael Stonebraker	对现代数据库系统底层的概念与实践所做出的基础性贡献
2015年	惠特菲尔德·迪菲 马丁·赫尔曼	Whitfield Diffie and Martin Hellman	非对称加密的创始人
2016年	蒂姆·伯纳斯·李	Tim Berners-Lee	万维网的发明者
2017年	约翰·轩尼诗 大卫·帕特森	John Hennessy David Patterson	开发了RISC微处理器并且让这一概念流行起来的工程