

Chapter 1

5. Church-Turing 论题主要内^容 }一切合理的计算模型都等同于图灵机。
上述“有效”的定义：① 过程由有限数量的精确指令陈述，且每条指令只有有限长符号。

② 若未发生错误，则可以在有限步内得到结果。

③ 可以由人类不依赖其它任何机械只由纸笔完成。

④ 不需要执行人具有任何洞察力、直觉或创造性。

意义：① 促进哲学思想的发展

② 探寻计算机的能力极限，为今后计算机发展作铺垫。

③ 肯定了许多超前科学技术上的可能性。

b. 哈佛架构：具有独立的指令总线和数据总线使得指令获取和数据存储可以同时进行。

冯诺依曼架构：包括输入设备、输出设备、运算器、控制器、存储器五大部分，具有统一的数据和指令总线。

处理器通过不同时间段来区分指令和数据，在取指阶段取出指令，执行周期取出数据

附加题

(1) ... | U | U | X | U | ... q_{accept}
 ↑

(2) ... | U | U | X | 0 | U | ... q_{reject}
 ↑

作用：只有当0个数为2^n时 accept，否则 reject。



扫描全能王 创建