

-周/-

5. Church-Turing Thesis:

Any real-world computation can be translated into an equivalent computation involving in a Turing machine.

original formulation: Real-world calculation can be done using the lambda calculus, which is equivalent to using general recursive functions.

意义：抽象概括了数字计算机的计算能力，明确计算机可实现性与局限性，弄清了计算、图灵机和编程语言的关系，给出“算法”的精确定义，讨论“有效运算”与可计算性。

6. 冯：统一指令总线与数据总线，有 I/O, 运算器, 控制器, 存储器。

哈：独立的指令总线与数据总线，有 I/O, 运算器, 控制器, 指令存储器, 数据存储器。执行效率更高。

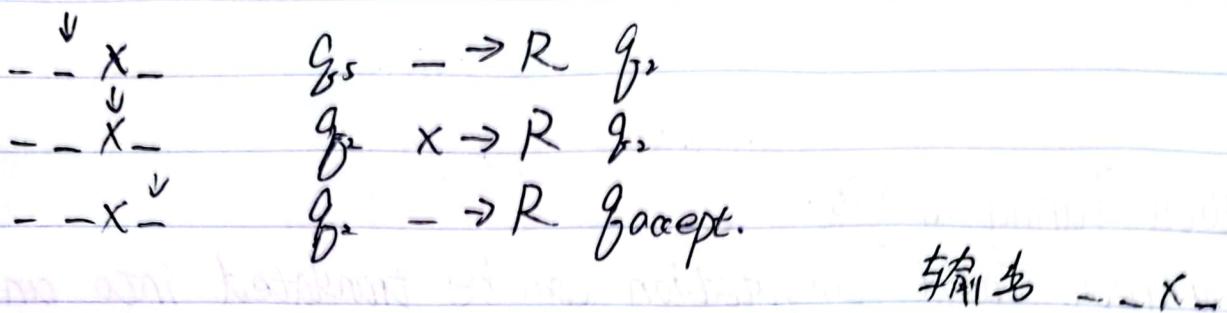
区分：本身均为“0”与“1”，仅通过指令周期不同阶段区分。

附 1. (1)

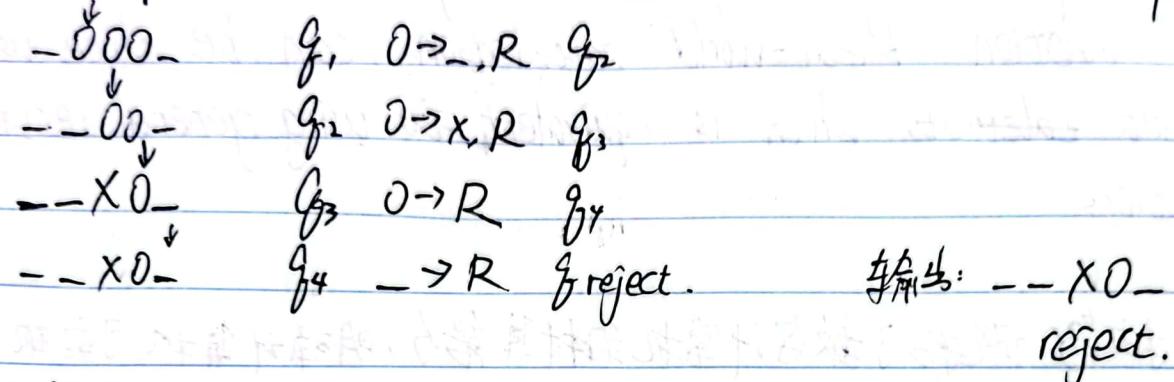
纸带	现	Ins	次
- 0 0 -	g_1	$0 \rightarrow -, R$	g_2
-- 0 -	g_2	$0 \rightarrow X, R$	g_3
-- X -	g_3	$- \rightarrow L$	g_4
-- X -	g_5	$X \rightarrow L$	g_5



扫描全能王 创建



(2) 纸带 现 ins 次. accept



观察得：不考虑两个一以外的数据。

$$-\text{O} \text{O} \text{O} - \Rightarrow -\text{x} \text{x} \text{x} - \quad \checkmark \quad -\text{O} \text{O} \text{x} \text{O} \text{O} - \Rightarrow -\text{x} \text{x} \text{x} \text{x} - \quad \checkmark$$

$$-00000 \rightarrow -x0x0- x. \quad -000x00 \rightarrow -x0xx0- x.$$

①将一列输入中的0变为-②此后每两个“0”将前一个变为X。

此时若共有奇数个0，拒绝并输出。

此时若共有偶数个0，重复②

此时卷全为 X , 接受并输出. 功能: 检查是否有 2^n , $n \in N \wedge 0.$



扫描全能王 创建