

5. 主要内容: 任何在算法上可计算的问题都可以由图灵机计算

意义: ①证明了图灵机可实现的问题实际计算机才能实现, 即可执行性 = 图灵可计算性.

②

6. 哈佛架构指令与数据分别存储

冯诺依曼架构存储与数据与指令分开.

冯诺依曼架构根据指令周期的不同阶段判别是指令还是数据

附加. 1. $q_1 \rightarrow q_2 \dots$ \square \uparrow 0 \square \dots
 $q_2 \rightarrow q_3 \dots$ \square \square \uparrow 0 \square \dots
 $q_3 \rightarrow q_5 \dots$ \square \square X \square \dots
 $q_5 \rightarrow q_5 \dots$ \square \square X \square \dots
 $q_5 \rightarrow q_2 \dots$ \square \square X \square \dots
 $q_2 \rightarrow q_2 \dots$ \square \square X \square \dots
 $q_2 \rightarrow q_{accept} \dots$ \square \square X \square \dots

$q_1 \rightarrow q_1 \dots$ \square 0 0 0 \square
 $q_1 \rightarrow q_2 \dots$ \square \square \uparrow 0 0 \square
 $q_2 \rightarrow q_3 \dots$ \square \square X 0 \square
 $q_3 \rightarrow q_4 \dots$ \square \square X 0 \square
 $q_4 \rightarrow q_{reject} \dots$ \square \square X 0 \square

如果有 ~~多于~~ 2^n 个 0 的连续出现则进入 accept 阶段
 且连续输出 $2^n - 1$ 个 X, 否则进入 reject 终态

