

5. 邱奇-图灵论题最基本的观点表明, 所有计算或算法都可以由一台图灵机来执行。以任何常规编程语言编写的计算机程序都可以编译成一台图灵机, 反之任何一台图灵机也可以编译成大部分编程语言的程序, 所以该论题和以下说法等价: 常规的编程语言可以足够有效的来表达任何算法。

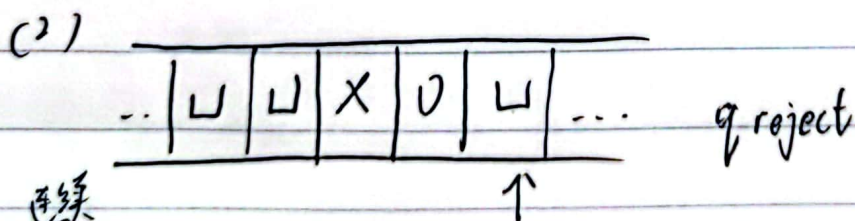
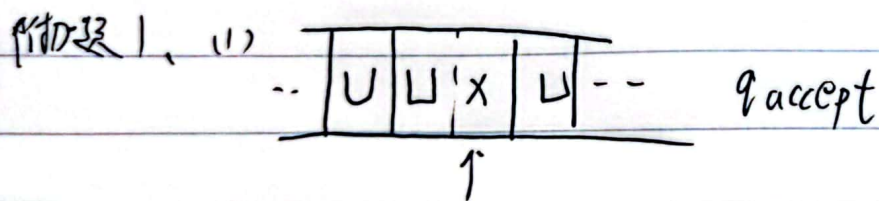
该论题的意义在于一个有限的机械方法可由图灵机来表示, 并且对“宇宙是一台图灵机”等哲学问题产生深远影响。

6. 冯诺依曼结构将程序存储器和数据存储器合并在一起, 而哈佛结构使用两个独立的存储器模块, 每个存储器模块都不允许指令和数据并存。

2) 冯诺依曼结构没有总线, CPU与存储器直接关联。哈佛结构使用独立的两条总线, 分别作为CPU与每个存储器之间的专用通信路径。

3) 冯诺依曼结构不能预读下一条指令, 执行效率较低。而哈佛结构效率较高, 可以预读。

① 访问指令和访问数据时所处的指令执行阶段不同。



连续
调查碰到偶数还是奇数, 若是偶数个进 q_{accept} 若是奇数个进 q_{reject} 。

↑
将这里的0(第一个除外)
改写为X。

