

2.21

5. 丘奇-图灵<sup>论</sup>问题的主要内容: 所有计算或算法都可以由一台图灵机来执行

意义: 1. 借以证明“判定问题”是无法解决的

2. 为计算机的发展奠定理论基础

3. 在一些物理、心智哲学的问题上给人启发

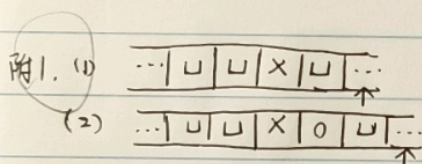
6.

6. (1) 冯诺依曼架构由输入/输出设备、存储器、CPU(运算器、控制器)构成; 具有统一的数据和指令总线;

哈佛架构在冯·诺依曼架构的基础上将存储器分为指令存储器和数据存储器, 指令总线与数据总线相互独立

(2) a. 时间: 在取指周期取出的是指令; 在指令执行周期取出的是数据

b. 空间: 由PC提供存储单元地址的取出的是指令; 由指令地址码部分提供存储单元的取出的是操作数



该图机是在输入一串“0”时去除前两个“0”并在第二个“0”处标记为X