

2月21日

5. 丘奇-图灵论题的主要内容:

所有计算或算法都可以由一台图灵机来执行.

意义:

是现代能存储程序的计算机的理论模型.

6. 哈佛架构和冯·诺依曼架构的特点: 哈佛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若可以同时进行而冯诺依曼共用统一的数据和指令总线.

如何区分是指令还是数据

取指令或数据时所处的机器周期不同, 地址来源也不同.

指令地址来源于程序计数器.

数据地址来源于地址形成部件

附加题1. (1). $L \mid L \mid X \mid L \quad ? \text{ accept}$

(2). $L \mid L \mid X \mid 0 \mid L \quad ? \text{ reject.}$

~~除了1以外的奇数~~

偶数个0 或者1个0被覆写成个数减一个的x, 并进入 $? \text{ accept}$ 状态