

2.21

5. 丘奇-图灵论题的主要内容和意义.

该论题的最基本论点是: 所有计算或算法都可以由一台图灵机执行. 可以通过论题得出可以制造图灵机用以解决算法问题, 应用于实际应用场合, 证明计算机算法解决实际问题的通用性.

该论题对于心智哲学也有很多意义, 对它的探究有利于解明“智能”的机制、构成.

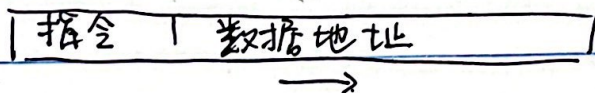
6. 哈佛架构与冯·诺依曼架构的主要区别

冯·诺伊曼架构: 指令和数据合用一个存储器, 不可同时访问

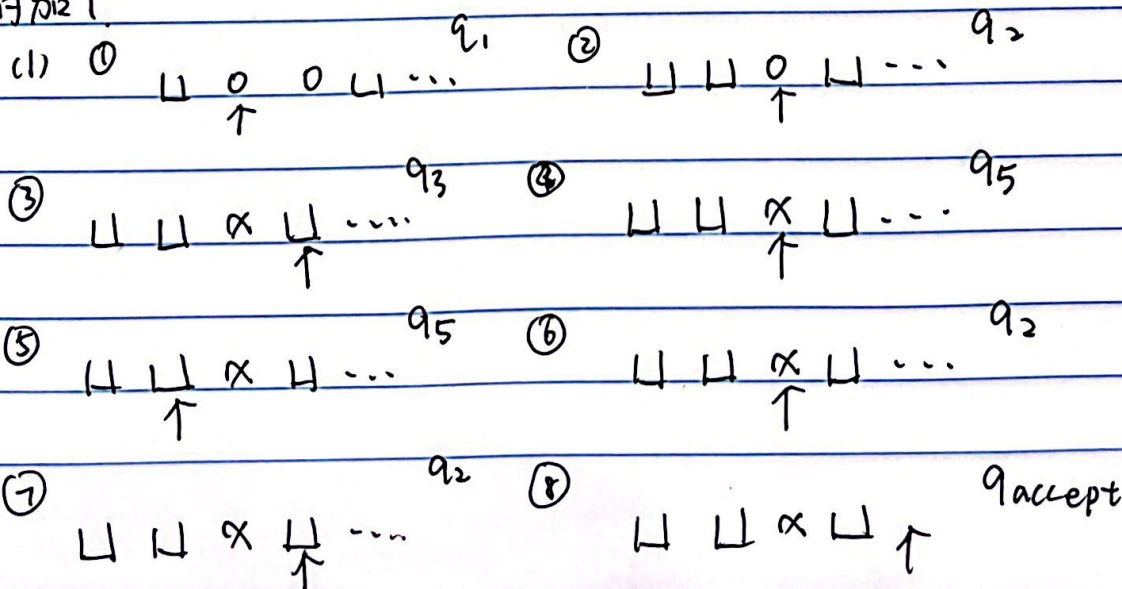
哈佛架构: 分别有独立的指令总线和数据总线, 指令获取和数据存储可以同时进行.

冯·诺依曼架构如何区分指令与数据:

根据指令周期的不同阶段来区分取出的是指令还是地址.



附加1



① 11 0 0 0 1 ... q_1 ② 11 1 0 0 1 ... q_2

↑ ↑

③ 11 1 x 0 1 ... q_3 ④ 11 1 x 0 1 ... q_4

↑ ↑

⑤ 11 1 x 0 1 ... q_{reject}

↑

判断 0 的个数. 偶数 q_{accept} .

奇数 输出 q_{reject} .