

袁南江 2130714 0037

2/21

Chapter 1

习题

5. 丘奇-图灵论题

主要内容：所有计算或算法，都可以由一台图灵机执行

常规的编程语言可以足够有效地来表达任何算法

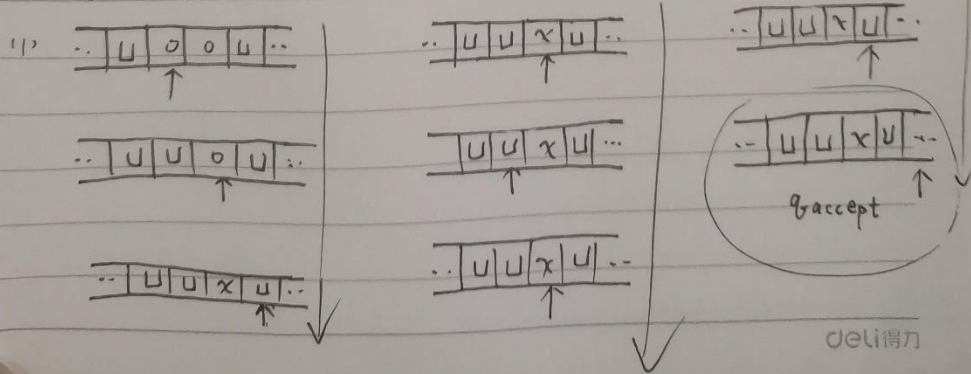
意义：奠定了可计算性理论的基石，为后续计算机理论的发展提供了基础与前提。在这一论题提出后，计算机不再仅是“工程”，而开始向“科学”发展。它辨清了计算、图灵机与编程语言的关系，将计算机科学与其他科学领域划清了界限。

6. 冯诺依曼架构中，指令与数据共用一条统一的总线。

哈佛架构中，指令与数据分开存储，并各有一条总线。

冯诺依曼架构中，处理器通过指令周期的不同阶段区分指令与数据。

附加题1



Date. / /

(2)

..	u	0	u	0	u	..
----	---	---	---	---	---	----

↑

..	u	u	0	u	u	..
----	---	---	---	---	---	----

↑

..	u	u	x	0	u	..
----	---	---	---	---	---	----

↑

..	u	u	x	0	u	..
----	---	---	---	---	---	----

↑

..	u	u	x	0	u	..
----	---	---	---	---	---	----

↑
reject

功能: 判u之间0个数,

若为偶数则将第一个0改为u.

后续全部换为x.

若为奇数则将第一个0改为u.

后续每相邻2个"00"字

换为"x0"