

5、丘奇—图灵论题：所有计算并能输出可以用一台图灵机来进行，以任何常规编程语言的计算机程序都可以翻译成一台图灵机，反之任何图灵机都可以翻译为大部分编程语言的程序

论题意义：假设指出任何计算都可以用图灵机来实现，那么只要找到一个图灵机模型，该模型能制造出所需图灵机，那么就能解决所有计算问题

6、哈佛架构的特点：具有独立的数据总线和地址总线，指令获取和数据存取同时进行

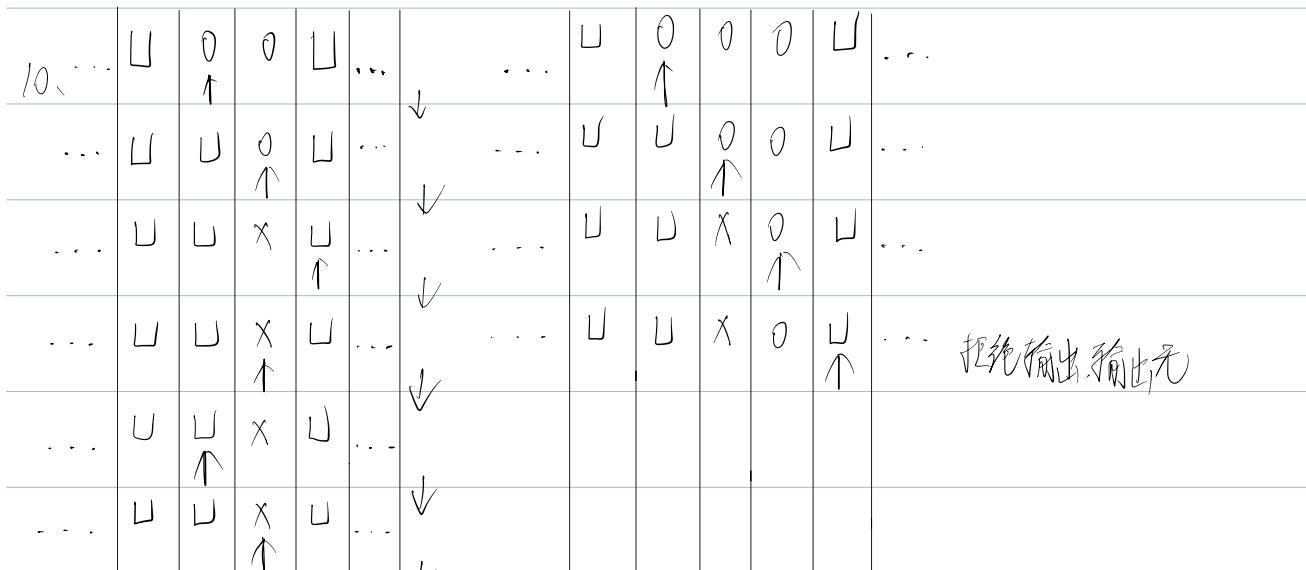
冯·诺伊曼架构的缺点：具有统一的数据和地址总线，必须有一个存储器、一个控制器、一个运算器，以及输入输出设备

二者的区别是：冯·诺伊曼架构取指令和存取数据从同一个存储空间获取，并同一总线传输，二者无法同时执行。

哈佛架构用于指令存储和数据存储分开，因此数据的存取和指令的存取可以同时进行，因此哈佛架构相比

冯·诺伊曼架构处理器效率更高

冯·诺伊曼架构从内存中读取指令时通过指令周期的不同阶段来存取指令和数据



...	□	□	X	□	...	▽					
...	□	□	X	□	...	▽	接收数据				