

第二章

5 纳·图灵论题：任何在算法上可计算的问题同样可用图灵机计算。

图灵论题的意义在于，它奠定了可计算性理论的基石。这一论题作为后续计算机理论的基础和前提，将计算机领域从工程拓展到了科学。它回答了计算的本质是什么、哪些问题是可计算的、哪些问题是不可计算的等重要问题。

6 冯诺伊曼架构和哈佛架构都有输入输出设备、存储器、CPU

冯诺伊曼架构中指令和数据共用一条总线；

哈佛架构中，指令和数据分开存储，各有一条总线可同时操作。

冯诺伊曼架构中，处理器通过指令周期的不同阶段区分指令与数据。

## 附加題 1



功能：判断 1~n 之间 0 个数的奇偶

若为偶，则将第一个0改为1，其余0改为x

若为奇，则将第1个0改为1，后续每相邻2个“00”改为“x0。”