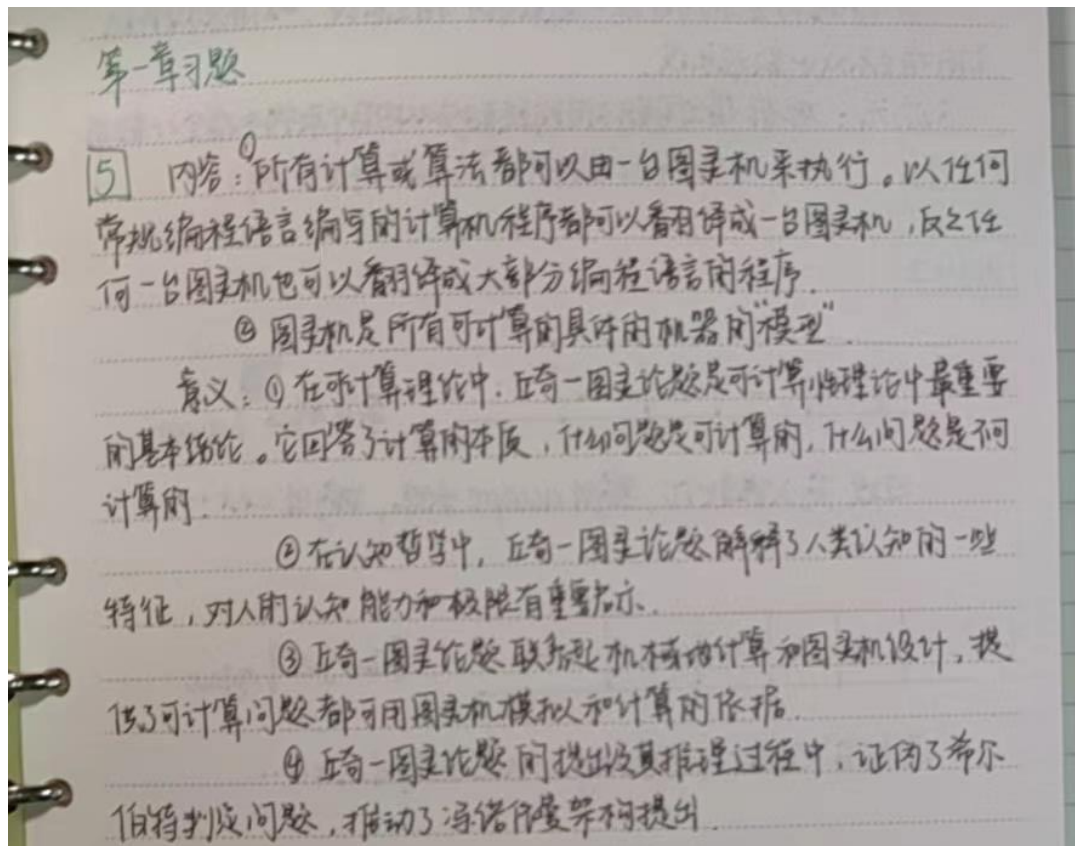
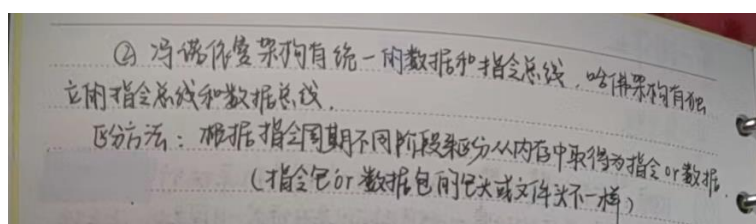
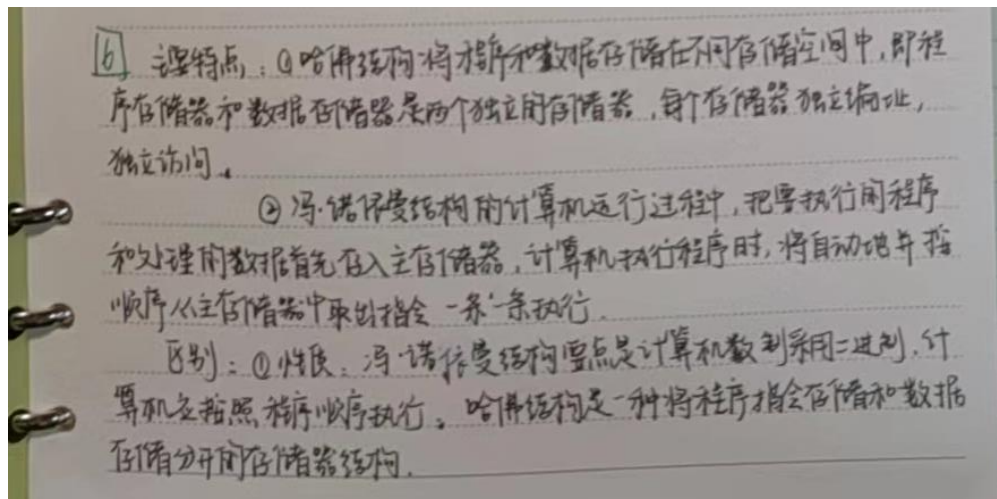


5. 调查资料并说明丘奇-图灵论题的主要内容和意义。



6. 哈佛架构和冯·诺依曼架构的主要特点和区别有哪些? 对于冯·诺依曼架构, 处理器如何区分从内存中取得的内容是指令还是数据?



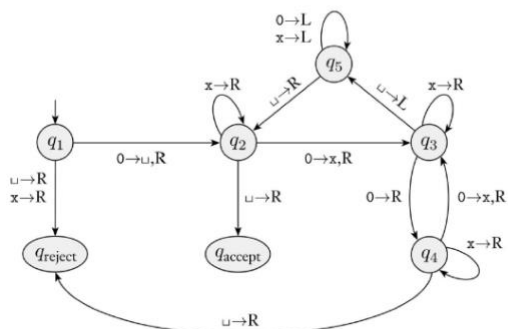
附加题

已知图灵机的 $K = \{q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_{accept}, q_{reject}\}$; $\Sigma = 0$; $\Gamma = \{0, x, \sqcup\}$ (其中 \sqcup 表示空白符)

其中 L 代表左移, R 代表右移,

例如: $\sqcup \rightarrow R$ 代表当前纸带为空白符时右移; $\sqcup \rightarrow 0, R$ 代表当前纸带为空白符时, 在纸带上写 0 再右移
 δ 如下图所示

1.



请根据上述的图灵机, 推演以下两种纸带输入情况下图灵机的最终输出结果, 并描述此图灵机所实现的功能。

