

## 第 8 章 图灵机

1. 设计一个图灵机 TM  $M$ ，接受语言  $L = \{w \mid w \text{ 包含相同个数的 } 0 \text{ 和 } 1, w \in \{0, 1\}^*\}$ 。
2. 构建一个双带图灵机 TM  $M$ ，接受语言  $L = \{ww^R \mid w \in \{0, 1\}^*\}$ 。
3. 给出枚举器的一个形式化定义。可将其看作是一种双带图灵机，其中一个带子作为打印机。