分析

- 1. 组合电路
- 2. 函数表达式
- 3. 最简式/真值表
- 4. 描述功能

设计

- 步骤:
 - i. 定义不同事件对应的逻辑变量的不同真值
 - ii. 写出输出函数,并通过卡诺图等方式化简(若要求门电路种类则化简为对应形式)
 - iii. 使用门电路实现组合逻辑电路
- 险象
 - 。 若函数表达式为X+¬X或X·¬X则存在险象
 - 。 消除:增加冗余项

器件

- 数据选择器: 多个输入对应一个输出,
- 译码器/数据分配器
 - 。二进制译码器: n个输入, 2^n个输出, 只有一个为有效, 其余为无效
 - 。 显示译码器
 - 。 数据分配器
- 编码器
- 数值比较器
- 加法器