

P36-40

1. 布尔代数

- a. 将逻辑值 T 和 F 编码为二进制 1 和 0，作为基本原则。
- b. `~`、`&`、`|`、`^` 分别代表 c 语言中的逻辑运算：NOT、AND、OR 和 EXCLUSIVE-OR

2. c 语言中的位级运算

- a. 支持按位的布尔运算
- b. 即将十六进制参数转化为二进制，布尔运算后再将结果转化为原十六进制
- c. 常见用法：实现掩码运算（即取最低位的有效字节）

3. C 语言中的逻辑运算：

- a. `||`、`&&`、`!` 分别对应 OR AND 和 NOT 运算
- b. 逻辑运算认为非零参数均为 TRUE 0 表示 FALSE 只有在二进制运算下，位运算才和老逻辑运算有相同的行为。
- c. 逻辑运算在确定表达式后，不再运行后面的结果。

4. C 语言中的移位运算

- a. `>>` 右移；`<<` 左移；
- b. 无符号数是逻辑右移；
- c. 没有明确定义对于有符号数使用哪种类型右移——几乎所有编译器都对有符号数使用算术右移，默认。