

1. 算术运算和逻辑运算有什么区别？  
算术运算涉及数字的数学运算。  
逻辑运算则是对位进行的操作。
2. 在二进制补码格式的整数相加中，最左边一位是怎样进位的？  
直接舍去
3. 解释“溢出”这个词？  
超出该位元中，所可以运算之范围
4. 在浮点数的加法运算中，怎样调整指数不同的数的表示方法？  
去规范化>相加符号和尾数的组合>检查处理溢出>规范化
5. 一元运算和二元运算有何不同？  
输入并运算的数字量有差别
6. 二元运算有哪些？  
**AND OR XOR**
7. 什么是真值表？  
证明与表示逻辑运算结果的表格
8. **NOT** 运算符的作用是什么？  
将输出变为反位
9. **AND** 运算符的结果何时为真？  
两个输入都为 1 时
10. **OR** 运算符的结果何时为真？  
其中一个或是双方都为 1 时
11. **XOR** 运算符的结果何时为真？  
当两个输入不同时
12. 说出 **AND** 运算符本章讨论的一个重要特性。  
如果有一个输入中有一位是 0，则不需要检查其他输入中的相应的位，便可以得到结果为 0。
13. 说出 **OR** 运算符本章讨论的一个重要特性。  
如果一个输入中有一位为 1，则不需要检查其他输入中的相应的位，便可以得到结果为 1。
14. 说出 **XOR** 运算符本章讨论的一个重要特性。  
如果有输入中的一位是 1，那结果就是与其他输入中相应位相反。  
如果两个输入相同，则结果为 0.

15. 何种二元运算可以用来置位？掩码应该用什么位模式？

OR，n 位模式

16. 何种二元运算可以用来复位？掩码应该用什么位模式？

AND，n 位模式

17. 何种二元运算可以用来反转？掩码应该用什么位模式？

XOR，n 位模式

18. 逻辑和运算移位间的区别是什么？

逻辑（左/右）移运算把每一位向（左/右）移动一个位置，在 n 位模式中，最（左/右）位丢失，算数移位则会产生上溢与下溢。