

二进制和位运算

前置知识：无

建议：不要跳过

- 1) 二进制和位的概念
- 2) 正数怎么用二进制表达
- 3) 负数怎么用二进制表达
- 4) 打印二进制；直接定义二进制、十六进制的变量
- 5) 常见的位运算（`|`、`&`、`^`、`~`、`<<`、`>>`、`>>>`）
- 6) 解释打印二进制的函数
- 7) 注意`|`、`&`是位运算或、位运算与；`||`、`&&`是逻辑或、逻辑与，两者是有区别的
- 8) 相反数
- 9) 整数最小值的特殊性(取绝对值还是自己)
- 10) 为什么这么设计二进制（为了加法的逻辑是一套逻辑，没有条件转移），那么为啥加法逻辑如此重要呢？
- 11) 关于溢出（自己确保自己的调用所得到的结果不会溢出，一定是自己确保的，计算机不会给你做检查）
- 12) 位运算玩法很多很多，特别是异或运算（后面的课会详细讲述）、如何用位运算实现加减乘除（后面的课会详细讲述）