## 位运算实现加减乘除

前置知识:讲解003-二进制和位运算

特别提醒: Python的同学实现位运算的题目需要特别注意,需要自己去手动处理溢出和符号扩展等问题

比如: (n << shift\_amount) & OxFFFFFFFF

位运算实现加减乘除,过程中不能出现任何算术运算符

加法:利用每一步无进位相加的结果 + 进位的结果不停计算,直到进位消失

减法:利用加法,和一个数字x相反数就是(~x)+1

乘法:回想小学时候怎么学的乘法,除此之外没别的了

除法:为了防止溢出,让被除数右移,而不是除数左移。从高位尝试到低位。