

6. 提取一个数(n)二进制表示中最不

7. 干掉一个数(n)二进制表示中最右侧的 1

3. 将一个数 n 的二进制表示的第 x 位修改成 1

8. 位运算的优先级

4. 将一个数 n 的二进制表示的第 x 位修改成 0

9. 异或(^)运算的运算律

常见的位运算有6种 包括 >> << ~ & | ^

1. &:按位与有0则0

2. |:按位或有1则1

3. ^:相同为0相异为1/无进位相加

几个特殊用法

1.-n: 将最右侧的1的左侧全部按位取反

2. lowbit n & (-n): 作用是取出最后一位1

3. n & (n-1): 作用干掉最后一位 1

题目: 191. 位1的个数

338. 比特位计数

461. 汉明距离

136. 只出现一次的数字

260. 只出现一次的数字 Ⅲ

🦞 技巧:

- 1. 将一个十进制数字变为二进制数字:
- 1. %2 取余
- 2. /2 取整数
- 3. 放在string中,最后翻转
- 2. 判断两个数字比特位相差可以用 ^