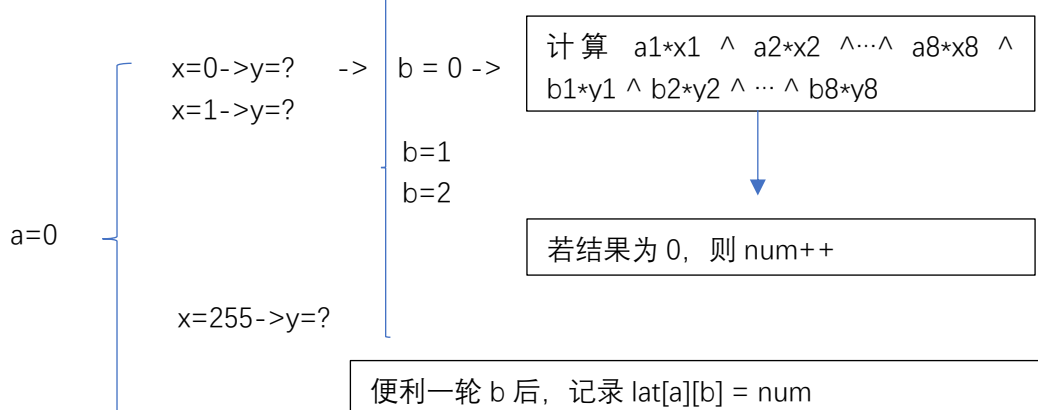


2. 线形分析表设计思路

构造多项式：

$$a1*x1 \wedge a2*x2 \wedge \dots \wedge a8*x8 = b1*y1 \wedge b2*y2 \wedge \dots \wedge b8*y8$$

其中 $x1x2 \dots x8$ 位为八位数字 x 的每一位， a, b, y 同对于每一个 a ，有 255 对 x, y ；而对于每一对 x, y ，有 $b(0,255)$ ：

a=1

a=255

对于每一个 a 从 0 遍历到 255，每一轮遍历下来完成 LAT 表的一行。

3. 为什么最后需要异或轮密钥

这是为了消除明文的统计特征。若没有这一步，攻击者得到密文后便可通过 s 盒，利用差分分析或者线性分析解密，使得密码更容易被破解。

