

## Training2: 位操作训练

1. 题目:请编写一个 c 函数,该函数给出一个字节中被置为 1 的位的个数.
2. 题目:输入一个整数 a,再输入两个整数 p1,p2( $p1, p2 < 32$ ), 输出该整数的二进制表示方法中从右端开始的 p1 到 p2 位.
3. 题目:输入一个整数 a,再输入两个整数 p1,p2( $p1, p2 < 32$ ), 将该整数的二进制表示方法中从右端开始的 p1 到 p2 位取反后输出
4. 题目:输入一个整数 a,再输入两个整数 p( $p < 32$ ),v(0|1),将该整数 a 的 p 位设置为 v, 输出修改后的该整数的二进制表示.
5. 题目:输入一个 32 位的整数 a,使用按位异或 $\wedge$ 运算,生成一个新的 32 位整数 b,使得该整数 b 的每一位等于原整数 a 中该位左右两边两个 bit 位的异或结果

提示: $0 \wedge 0 = 0$ ;  $1 \wedge 1 = 0$ ;  $0 \wedge 1 = 1$ ;  $1 \wedge 0 = 1$ ;