判断一个数是否是2的幂

bool isPowerOfTwo(int n)

{

return n > 0 && (n & (n - 1)) == 0; // 注意这里的n>0且与操作外面的括号

}

判断一个数是否是3的幂

判断一个数是否是4的幂

bool isPowerOfFour(int num)

{

if (num <= 0 || (num & (num - 1)) != 0) return false;

return num & 0x55555555;

}