# 题目

给定一个32位整数 num，你可以将一个数位从0变为1。请编写一个程序，找出你能够获得的最长的一串1的长度。

**示例 1：**

输入: num = 1775(110111011112)

输出: 8

**示例 2：**

输入: num = 7(01112)

输出: 4

# 分析

## 方法一：位运算

class Solution {

public:

int cal(long long x)

{

int num = 0;

while(x & 1)

{

num++;

x = x>>1;

}

return num;

}

public:

int reverseBits(long long num) {

if(num==0) return 1;

int cnt = 0;

while(num)

{

cnt = max(cnt,cal(num|(num+1)));

num >>= cal(num) + 1;

}

return cnt;

}

};