# 题目

设计一个函数把两个数字相加。不得使用 + 或者其他算术运算符。

**示例:**

输入: a = 1, b = 1

输出: 2

**提示：**

a, b 均可能是负数或 0

结果不会溢出 32 位整数

# 分析

## 方法一：位运算

**思路：**

**代码：**

class Solution {

public:

int add(int a, int b) {

while(b)

{

auto carry = ((unsigned int)(a&b))<<1;

a = a^b;

b = carry;

}

return a;

}

};