# 题目

写一个函数，求两个整数之和，要求在函数体内不得使用 “+”、“-”、“\*”、“/” 四则运算符号。

**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

类似题目：Leetcode 371 面试题17.01

# 分析

## 方法一：位运算

**思路：**

a^b是非进位和（不包含进位的结果）

(a&b)<<1进位

**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;

}

};