

不用加减乘除做加法

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

比如： 1 2
 0001 0010
1^2 -> 0011
1&2 -> 0000 y=0 return x 0011 ->3

比如： 2 3
 0010 0011
2^3 -> 0001
2&3 -> 0010
0010 左移一位 0100
继续
0001^0100 0101
0001&0100 0000 y=0
return x 0101 ->5

```
class Solution {
public:
    int add(int a, int b) {
        if(a==0)
            return b;
        if(b==0)
            return a;
        int x=a^b;
        int y=(a&b)<<1;
        return add(x,y);
    }
};
```