```
import Foundation
/// 剑指 Offer 65. 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。
class Solution {
   /// 执行用时: 0 ms, 在所有 Swift 提交中击败了 100.00% 的用户
   /// 内存消耗: 13.4 MB, 在所有 Swift 提交中击败了 46.15% 的用户
   /// 通过测试用例: 51/51
   /// 原理: `a+b = (a^b) + (a&b)<<1`
   func add(_ a: Int, _ b: Int) -> Int {
       var_a = a
       var_b = b
       /// 当进位为 0 时跳出
       while (_b != 0) {
          /// c=进位
           let c = (_a \& _b) << 1
           _a ^= _b
           _b = c
       }
       return _a
   }
}
let solution = Solution()
print(solution.add(2, 4))
```

print(solution.add(5, 1))