# 题目

假设有这么一个类：

class ZeroEvenOdd {

  public ZeroEvenOdd(int n) { ... }  // 构造函数

public void zero(printNumber) { ... } // 仅打印出 0

public void even(printNumber) { ... } // 仅打印出 偶数

public void odd(printNumber) { ... } // 仅打印出 奇数

}

相同的一个 ZeroEvenOdd 类实例将会传递给三个不同的线程：

线程 A 将调用 zero()，它只输出 0 。

线程 B 将调用 even()，它只输出偶数。

线程 C 将调用 odd()，它只输出奇数。

每个线程都有一个 printNumber 方法来输出一个整数。请修改给出的代码以输出整数序列 010203040506... ，其中序列的长度必须为 2n。

示例 1：

输入：n = 2

输出："0102"

说明：三条线程异步执行，其中一个调用 zero()，另一个线程调用 even()，最后一个线程调用odd()。正确的输出为 "0102"。

示例 2：

输入：n = 5

输出："0102030405"

# 分析

## 方法一：互斥锁

## 方法二：条件变量

## 方法三：信号量