# 一 编程题【线程】

## 1.1 题目一

请使用继承Thread类的方式定义一个线程类，在run()方法中使用循环变量i遍历1--1000所有的数字。

定义main()方法，启动这个线程，然后再使用循环变量k遍历1--1000所有的数字。

请观察控制台打印，i和k交叉打印的情况。

## 1.2 题目二

请使用实现Runnable接口的方式定义一个类，在run()方法中使用循环变量i遍历1--1000所有的数字。

定义main()方法，启动这个线程，然后再使用循环变量k遍历1--1000所有的数字。

请观察控制台打印，i和k交叉打印的情况。

## 1.3 题目三

请使用继承Thread类的方式定义一个线程类，在run()方法中循环10次，每1秒循环1次，每次循环按“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”的格式打印当前系统时间。

请定义测试类，并定义main()方法，启动此线程，观察控制台打印。

## 1.4 题目四

请使用继承Thread类的方式定义两个线程，一个线程可以计算1--100所有数字的累加和，另一个线程可以计算1--1000所有数字的累加和，每个线程计算完毕后各自打印计算结果，格式例如：”xxx线程计算1--100的累加和，结果：xxxx”

请定义测试类，并定义main()方法，启动两个线程，观察控制台打印结果。

# 二 编程题【匿名内部类的方式实现线程】

## 2.1 题目一

请使用“匿名Thread”子类的方式实现线程，线程中计算1--100所有数字的累加和，并打印计算结果。

## 2.2 题目二

请使用“匿名Runnable”子类的方式实现线程，线程中计算1--500所有数字的累加和，并打印计算结果。

### 题目3（加强训练）

模拟实现一个定时器，每隔1秒输出一下表示当前时间的字符串

### 题目4（加强训练）

开启三个线程，分别执行以下三个运算，并将运算结果输出到控制台。

一个线程计算10!

一个线程计算5!

一个线程计算8!

注：n!=n*(n-1)*(n-2)*……*1

### 题目5（加强训练）

有100个限量版的水杯，但是只能通过实体店和官网才能进行购买，并且分别统计卖了多少。请用线程进行模拟并设置线程名称用来代表售出途径，再将信息打印出来。比如（实体店卖出第1个，总共剩余n个..）