

# 第十一次作业

## 1. 疯狂的打印机

### 问题描述

分别使用 `Thread` 和 `Runnable` 写两个具有同样功能的线程，打印从 1 到 1000(要能区分是谁打印的)。先后启动这两个线程，将打印内容输出在同一控制台上，观看显示结果并思考为什么。

注：将控制台输出的结果保存在文件名为`writer.txt`中

## 2. 混乱的加法

### 问题描述

编写一个程序，体验一下线程互斥的概念。在 `main` 函数中创建一新线程，然后 `main` 线程和这个新线程共享同一个变量，如 `sum`。在 `main` 函数中，编写一个循环语句，总共循环 20 次，在每次循环中，先把 `sum` 的值加 1，然后休眠 1 毫秒。在新线程中，也编写一个循环语句，总共循环 20 次，在每次循环中，先把 `sum` 赋值给一个临时变量 `t`，然后把 `t` 加 1，然后休眠 1 毫秒，最后把 `t` 的值赋给 `sum`。当上述工作全部完成后，在 `main` 函数中打印 `sum` 的值。请多次运行这个程序，看看 `sum` 的值是多少，并思考其中的原因是什么。

注：主类的名字为 `ChaoticSum`,包名为`chaoticsum`。