

课程名称 Java 程序设计 学号 1907040834 学生姓名 陈文字 教师 李雯

专业	计算机类	实验室名称	<input checked="" type="checkbox"/> 11-504 <input type="checkbox"/> 11-501	实验时间	2021 年 5 月 22 日
实验名称 多线程					
实验目的 (1) 熟悉 Java 多线程的应用 (2) 熟悉线程的开启 (3) 掌握 synchronized 关键字					
实验内容 编写一个程序，四个窗口同时卖票，不能出现负数票。					
实验过程或源代码 <pre>package Demo; class Ticket implements Runnable{ private int num=100; public void run() { while (true){ synchronized (this){ if (num>0) { num--; System.out.println(Thread.currentThread().get tName() + "...." + num); } } } } }</pre>					

第一针

装

订

线

第二针

```
    }  
}  
}  
  
public class TicketDemo {  
    public static void main(String[] args){  
        Ticket st=new Ticket();  
        Thread t1=new Thread(st);  
        Thread t2=new Thread(st);  
        Thread t3=new Thread(st);  
        Thread t4=new Thread(st);  
  
        t1.start();  
        t2.start();  
        t3.start();  
        t4.start();  
    }  
}
```

实验结果（插入截图）

```
Thread-0....99
Thread-0....98
Thread-0....97
Thread-0....96
Thread-0....95
Thread-0....94
Thread-0....93
Thread-0....92
Thread-0....91
Thread-0....90
Thread-3....89
Thread-3....88
Thread-3....87
Thread-3....86
Thread-3....85
Thread-3....84
Thread-3....83
Thread-3....82
Thread-3....81
Thread-3....80
Thread-3....79
Thread-3....78
Thread-2....77
Thread-2....76
Thread-2....75
Thread-2....74
Thread-2....73
```

格式要求：各单元格空白行尽量少。