# 实验报告四

P231 实验 （10分）

设计一个火车售票模拟程序Ticket.java。假设火车站有100张火车票要卖出，现在又5个售票点同时售票，用5个线程模拟这5个售票点的售票情况。要求如下：

1）各个售票线程打印出自己所卖火车票的票号。

2）同一张票不能被卖两次。

1.题目分析

1. 代码实现

package test04;

import java.util.Random;

public class Thread\_test implements Runnable{

static int num;// the number of tickets

Thread\_test()

{

num=100;

}

@Override

public void run()

{

while (num>0)

{

synchronized (this)

{

if(num>0)

{

try

{

Thread.sleep(new Random().nextInt(20));

}

catch (InterruptedException e)

{

e.printStackTrace();

}

System.out.println(Thread.currentThread().getName()+"售票-->"+num);

num--;

}

}

}

}

public static void main(String []args)

{

Thread\_test exam=new Thread\_test();

for(int line=1;line<=5;line++)

{

new Thread(exam,""+line).start();

}

}

}

1. 运行结果

