

第七章 实验课

1. 使用继承 `Thread`类的方法创建一个线程，并在该线程中打印
“`I am a Thread`”。
2. 使用实现`Runnable`接口的方法创建一个线程，并在该线程中打印
“`I am a Runnable Thread`”。
3. 使用`Runnable`接口的方法创建一个线程，并在该线程中`sleep 1`
分钟。同时`main`线程在`sleep 5`秒后，中断该线程，然后`join`该线程。
4. 创建一个模拟铁路售票系统,要求创建 10 个线程模拟 10 个
售票点,每个售票点不停地 卖票,每张票有一个 `id`(从 0 开始不
断增加)。 要求:
 - 1) 每个售票点销售的票 `id` 不能重复。
 - 2) 一共只有 200 张火车票,售完为止。
 - 3) 程序显示的结果类似于:

售票点 1 正在售出火车票 No.1

售票点 2 正在售出火车票 No.2

售票点 1 正在售出火车票 No.3

售票点 5 正在售出火车票 No.4

售票点 8 正在售出火车票 No.5

售票点 9 正在售出火车票 No.200

售票点 1 售罄 售

票点 2 售罄

...