本程序一旦调用 stop()方法就会将 MyThread 类中的 flag 变量设置为 false,这样 run()方法就会停止运行,这种停止方式是开发中比较推荐的。

## 本章小结

- 1. 线程(thread)是指程序的运行流程。"多线程"的机制可以同时运行多个程序块,使程序运行的效率更高,也解决了传统程序设计语言无法解决的问题。
- 2. 如果在类里要激活线程,必须先做好两项准备:此类必须继承 Thread 类或者实现 Runnable 接口:线程的处理必须覆写 run0方法。
  - 3. 每一个线程在其创建和消亡之前,均会处于创建、就绪、运行、阻塞、终止5种状态之一。
  - 4. Thread 类里的 sleep()方法可用来控制线程的休眠状态,休眠的时间要视 sleep()里的参数而定。
  - 5. 当多个线程对象操纵同一共享资源时,要使用 synchronized 关键字来进行资源的同步处理。
- 6. 线程的存在离不开进程。进程如果消失后线程一定会消失,反之如果线程消失了,进程未必会消失。
  - 7. 对于多线程的实现,重点在于 Runnable 接口与 Thread 类启动的配合上。
  - 8. 对于 JDK 1.5 新特性读者了解就行,知道区别就在于返回结果上即可。
  - 9. Thread.currentThread()可以取得当前线程类对象;
  - 10. Thread.sleep()主要是休眠,感觉上是一起休眠,但实际上是有先后顺序的。
  - 11. 优先级越高的线程对象越有可能先执行。
  - 12. 同步和异步的操作可以通过 synchronized 来实现。
  - 13. 死锁是一种不定的状态。

## 课后习题

4古今晒

		、快工应						
	1.	Java 多线程可以依靠、	和	三种方式实现。				
	2.	多个线程操作同一资源的时候需要注意	,依靠	关键字实现,实现手段				
是:		和	使用,则会出现	问题。				
	3.	Java 程序运行时,至少启动个线科	程,分别是和_					
	4.	4. main 线程的优先级是。						
	5.	线程在生命周期中要经历五种状态, 分别是						
		_ 状态、 状态和	状态。					
	6.	Object 类提供的、和_	三个方法可以控制	制线程。				
	二、选择题							
	1.	线程的启动方法是()。						
		A. run() B. start() C	. begin() D. ac	cept()				
	2.	Thread 类提供表示线程优先级的静态常量,	代表普通优先级的静态常	常量是()。				
		A. MAX_PRIORITY B	. MIN_PRIORITY					
		C. NORMAL PRIORITY D	. NORM PRIORITY					

## 406 🔊 第一行代码 Java (视频讲解版)

3.	设置线程优先级的	方法是()。			
	A. setPriority()	B. getPriority()	C. getName()	D. setName()	
4.	Thread 类的 (	) 方法是不建议使	用的。		
	A. stop()	B. suspend()	C. resume()	D. 全部都是	
5.	下列()关键	字通常用来对对象加	1锁,从而使得对对象	的访问是排他的。	
	A. serialize	B. transient	C. synchronized	D. static	
$\equiv$	、判断题				
1.	Java 直接调用 Thi	read 类中的 run()方法	法可以启动一个线程。		(
2.	进程是在线程的基	础之上的进一步划分	0		(
3.	Java 是多线程的编	程语言。			(
4.	不管使用 Callable	还是 Runnable 接口	实现的多线程最终都常	需要通过 Thread 类启	动。(
四	、简答题				
1.	简述线程两种实现	方式及区别。			
2.	简述死锁的产生。				
五	、编程题				
记.	计四个线积对象 西	五个线码执行减损作	西个线码执行加揭机	乍	