

课后作业

课程名称	Java 应用与开发	开课学期	2018 年秋季学期
班 级	计算机二班	姓 名	石晓晨
学 号	17020031057	联系方式	18853816845
完成情况	(不要填)		

简答题

1. 简述线程的基本概念。程序、进程、线程的关系是什么？

线程可以理解成是在进程中独立运行的子任务。线程更小，所以多线程程序并发性更高，进程是资源分配的基本单位，线程是处理器调度的基本单位，程序只是一组指令的有序集合，它本身没有任何运行的含义，它只是一个静态的实体。而进程则不同，它是程序在某个数据集上的执行。进程是一个动态的实体，它有自己的生命周期。反映了一个程序在一定的数据集上运行的全部动态过程。

简而言之,一个程序至少有一个进程,一个进程至少有一个线程。

2. 线程的生命周期包括哪些基本状态？这些状态的关系如何？状态间的切换控制如何进行？

