**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** | 陈扬 |
| **学 号** | 17150011001 | **联系方式** | 17150011001 |
| **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？**

