200523班每日作业

## 1.自己梳理笔记

## 2. 编程题

练习1：

|  |
| --- |
| 在子线程中输出1-20之间的偶数，主线程输出1-20之间的奇数。当子线程打印到10的时候，主线程进行插队，直到子线程执行完毕！ |

练习2：

|  |
| --- |
| **银行有一个账户，账户中有10000块钱。**  **有两个储户一起从该账户取钱，每次取100，每次取完打印账户余额。**  要求：要保证数据的正确性和完整性(需要线程安全的知识) 可能会出现重复钱数和负数  *练习：  可以做一个倒计时10秒钟，提示新年快乐 练习：  一个工人，在工作，生产玩具，每500毫秒就生产一个玩具，当生产到第20个玩具时，就吃三个馒头，每1000毫秒吃一个  吃完后继续工作！* |

练习3：

|  |
| --- |
| 创建和启动2个子线程，一个打印1-100之间奇数，一个打印1-100之间偶数，  （1）要求每个线程要么不打印，要么就连续打印5个数，每个数打印间隔500毫秒  （2）但两个线程不要求交替打印。  效果如下图：  1559643573882 |

练习4：

|  |
| --- |
| 创建和启动2个子线程，一个打印1-10之间奇数，一个打印1-10之间偶数，  （1）要求每个线程要么不打印，要么就连续打印5个数，每个数打印间隔500毫秒  （2）但要求两个线程交替打印。(此处和上一题不一样哈)  效果如下： |

练习5：(小算法)

|  |
| --- |
| 启动3个线程打印递增的数字, 线程1先打印1,2,3,4,5, 然后是线程2打印6,7,8,9,10, 然后是线程3打印11,12,13,14,15. 接着再由线程1打印16,17,18,19,20….以此类推, 直到打印到75。  效果图如下： |

练习6：

|  |
| --- |
| 单例模式（static）懒汉式(存在线程安全问题)、饿汉式 |