**天津财经大学理工学院信息科学与技术系**

**《XXXXX》实验报告**

课程名，以教务处课表为准

实验名称，以实验大纲为准

**实验1 XXXXX**

**班 级：**

**学 号：**

**姓 名：**

**日 期：**

**一、实验目的**

通过本实验模拟实现操作系统管理有限资源，避免产生死锁的方法，从而加深对银行家算法的理解。

具体内容参考实验大纲。

标题字体：宋体，小四、加粗；

正文字体：宋体、小四；

行间距：1.5倍

**二、实验内容**

编写实现银行家算法（单资源银行家算法、多资源银行家算法）的程序。

**三、实验要求**

利用银行家算法编程，判断系统是否处于安全状态。要求运行程序时，输入数据包括：进程数量，已分配资源向量（或矩阵），请求资源向量（或矩阵）和可使用资源向量；程序运行结果是：如果系统当前状态是安全的，则输出资源分配的安全序列，如果系统当前状态是不安全的，则显示此次请求资源不能满足的提示即可。

**四、实验结果**

运行结果截图和关键代码。（完整代码另附）

**五、实验总结**

包括遇到的问题和解决过程、心得体会等。