

# 实验一： 作业调度的模拟

## 实验目的

- 1) 加深对作业概念的理解。
- 2) 深入了解批处理系统如何组织作业、管理作业和调度作业。
- 3) 掌握采用银行家算法避免系统死锁的方法。

## 实验预备知识

- 1) 批处理系统的概念
- 2) 作业调度算法

## 实验步骤

- 1) 设计系统总共的作业数。
- 2) 为每个作业设置到达时间、预计需要服务时间,并设计相应的存储结构。
- 3) 根据作业调度算法(先来先服务和短作业优先都要做),编写程序,模拟作业调度。
- 4) 保存调度结果(作业调度次序,每个作业的完成时间、周转时间、带权周转时间,所有作业的平均周转时间、平均带权周转时间)、提交实验结论。

## 实验结论

- 1) 给出实验源程序(附有详细注释,包括姓名、班级、学号等)
- 2) 程序运行截图
- 3) 比较一下两种调度算法的特点