

《操作系统原理》实验四

【上机时间：6:30 准时开始，不能迟到。老师会抽查迟到学生。】

【检查时间：老师 7:45 开始随机或巡回抽查，“早退”记“缺勤”一次。】

【当堂完成：当堂完成第 2,3 道实验，并就实验抽查提问。】

一、实验目的：

- (1) 理解页面淘汰算法原理；
- (2) 编写程序演示页面淘汰算法。

二、实验内容：

- (1) 继续完善并总结前三次的实验，连同本次实验一起撰写一个综合实验报告。
- (2) 在 windows 环境下编写一个程序，模拟实现 OPT,FIFO,LRU 等页面淘汰算法。具体实验思想和过程请参考《内存管理实验指导书》（**特别注意：自己在寝室先做，老师在机房现场检查结果！**）。
- (3) 在 windows 环境下，编写一个函数（特点：比较耗时），用不同的方法测试其所花费的时间。在不同环境下比较其时间是否不同，并分析其含义。测量时间的函数请 baidu。（**特别注意：自己在寝室先做，老师在机房现场检查结果！**）。

三、实验报告的模板（四次实验合起来写一份实验报告）

见附件

四、实验指南：

参考网络，课件等。