例会记录

1：阅读代码，了解实验要求

1：设计并实现一个虚存管理模拟程序,模拟一个单道程序的页式存储管理,用一个一维数组 模拟实存空间,用一个 文本文件 模拟辅存空间

2：建立一个一级页表

3：程序中使用一个函数do\_request()随机产生访存请求,访存操作包括读取、写入、执行三种类型并支持请求命令的手动输入

4：实现一个函数do\_response()响应访存请求,完成虚地址到实地址的定位及读/写/执行操作,同时判断并处理缺页中断

5：实现LFU页面淘汰算法

6：建立一个多级页表

7:实现多道程序的存储控制

8:将do\_request()和do\_response()实现在不同进程中,通过进程间通信(如FIFO)完成访存控制的模拟

9:实现其它页面淘汰算法:如页面老化算法、最近最久未使用淘汰算法(LRU)、最优算法(OPT)等

2：任务总结及难点分析

本次任务的重点在于模拟操作系统对内存的管理，重点任务如下：

（1）：读懂程序并了解程序的具体运行原理

（2）：调试程序，完成程序基本要求

（3）：实现两个进程完成do\_request()和do\_response()

（4）：理解多级页表的原理以及实现

（5）：缺页调度算法的研究与实现

3：任务分配

组长完成实验任务的分配

将任务分给4人分别完成：

1. 相关资料的查阅
2. 缺页替换算法的实现
3. 多进程运行
4. 基本任务，多道程序的控制，二级页表的建立

4：查询相关资料

这次要查询的资料主要在两个方面：  
多级页表的实现方法：理解二级页表建立的原因，方法以及实现难度

多种缺页替换算法的具体描述：

网上关于缺页替换算法的介绍比较有限，只是找到一些比较简单的介绍，按照自己对具体算法思路的理解来完善对该算法的具体实现步骤。