## 实验七：存储管理模拟

返回[目录](#_目录)

### 实验目的：

1. 掌握请求分页存储管理系统的基本原理
2. 实现一个模拟的页式虚拟存储管理系统

### 实验内容

编写一个程序，模拟一个页式虚拟存储管理系统。（不考虑地址转换）

其中，由系统随机产生进程；

进程大小、进程到达次序、时间、进程执行轨迹（页面访问顺序）也随机生成，但进程之间必须有并发存在，进程执行时间需有限，进程调度采用时间片轮转算法（以页面模拟）；

物理块分配策略采取固定分配局部置换；

分配算法采用按比例分配算法；

调页采用请求调页方式；

置换采用LRU算法；

驻留集大小可调，观察驻留集大小对缺页率的影响。

### 实验报告

完成实验内容并写出实验报告，报告应具有以下内容：

* 程序（含注释）
* 运行结果展示
* 对设计思路的详细说明