

页面置换算法的概念

置换算法的功能和目标

- 功能
 - 当出现缺页异常，需调用新页面而内存已满时，置换算法**选择被置换的物理页面**
- 设计目标
 - 尽可能**减少页面的调入调出次数**
 - 把未来不再访问或短期内不访问的页面调出
- 页面锁定 (frame locking)
 - 描述必须常驻内存的逻辑页面
 - 操作系统的关键部分
 - 要求相应速度的代码和数据
 - 页表中的锁定标志位 (lock bit)

置换算法的评价方法

- 记录进程访问内存的页面轨迹
 - 举例：虚拟地址访问用 (页号, 位移) 表示
(3, 0), (1, 9), (4, 1), (2, 1), (5, 3), (2, 0), (1, 9),
(2, 4), (3, 1), (4, 8)