- 1000个内存访问中发生缺页中断的数目,它是可用页框数的函数。
- 42. 编写一个程序,说明TLB失效对有效内存存取时间的影响,内存存取时间可以用计算每次遍历大数组时的读取时间来衡量。
 - a) 解释编程思想,并描述所期望输出如何展示 一些实际的虚拟内存体系结构。
 - b) 运行该程序,并解释运行结果与你的预期有 何出人。
 - c) 在一台更古老的且有着不同体系结构的计算 机上重复b) , 并解释输出上的区别。
- 43. 编写一个程序,该程序能说明当有两个进程的 简单情况下,使用局部页置换策略和全局页置 换策略的差异。读者将会用到能生成一个基于 统计模型的页面访问串的例程。这个模型有N

- 个状态,从0到N-1,代表每个可能的页面访问,每个状态i相关的概率 p_i 代表下一次访问仍指向同一页面的几率。否则,下一次页面访问将以等概率指向其他任何一个页面。
- a) 说明当N比较小时,页面访问串生成例程能 运行正常。
- b) 对有一个进程和固定数量的页框的情况计 算缺页中断率。解释这种结果为什么是正 确的。
- c) 对有独立页面访问序列的两个进程,以及 是b)中页框数两倍的页框,重复b)。
- d) 用全局策略替换局部策略重复c)。类似地, 使用局部策略方法,比较每个进程缺页中 断率。