

1. 在一个请求页式存储管理系统中，页面大小为 200，一个程序的访问地址序列为：213、412、660、812、405、202、1021、1201、441、278、488、612、1400，计算当分配给该进程的内存块数为 3 时，采用最近最久未使用(LRU)置换算法，访问过程中发生的页面置换过程及页面置换次数。(假定开始时，物理块中为空) (10 分)

解：访问地址除以页面大小得到访问页号：1、2、3、4、2、1、5、6、2、1、2、3、7

访问串	1	2	3	4	2	1	5	6	2	1	2	3	7
1	1	1	1	2	3	4	2	1	5	6	6	1	2
2		2	2	3	4	2	1	5	6	2	1	2	3
3			3	4	2	1	5	6	2	1	2	3	7
置换				√		√	√	√	√	√		√	√

页面置换 8 次。

2. 在一个请求页式存储管理系统中，进程 P 共有 6 页，访问串为 1，0，2，5，3，2，4，3，0，5，4，0 时，试用 CLOCK 页面置换算法，计算当分配给该进程的内存块数为 3 时，访问过程中发生的页面置换过程及页面置换次数。(假定开始时，物理块中为空)

解：访问地址除以页面大小得到访问页号：1，0，2，5，3，2，4，3，0，5，4，0

访问串	1	0	2	5	3	2	4	3	0	5	4	0
1	1	1	1	5	5	5	4	4	4	5	5	5
2		0	0	0	3	3	3	3	3	3	4	4
3			2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
置换				√	√		√		√	√	√	

页面置换 6 次。