

第五章 虚拟存储器

作业

- 1、阅读：第5章
- 2、自学：第5.5节
- 3、课后习题复习：1-3, 6-12, 14-26
- 4、书面练习：课后习题4, 5, 13; 补充练习1-4

(请往www.elearning.shu.edu.cn 本课程通知信息中下载)

提交时间： 1月8日 9:55-10:05

58

第五章 虚拟存储器

补充练习1

某程序大小为460个字，考虑如下访问序列：10, 11, 104, 170, 73, 309, 189, 245, 246, 434, 458, 364, 页帧大小为100个字，请给出页面访问串（即页面走向）

59

第五章 虚拟存储器

补充练习2

某段式存储管理系统中，有一作业的段表如下表所示，求逻辑地址[0, 65], [1, 55], [2, 90], [3, 20]对应的主存地址（按十进制）。（其中方括号中的第一个元素为段号，第二个元素为段内地址）

段号	段长（容量）	主存起始地址	状态
0	200	600	1
1	50	850	1
2	100	1000	1
3	150	—	0

60

第五章 虚拟存储器

补充练习3

某进程页面走向为：1, 2, 3, 4, 2, 1, 5, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 6, 3, 2, 1, 2, 3, 6。系统为该进程分配块的大小分别为3和4时，试计算FIFO, LRU和OPT页面淘汰算法的缺页中断数及缺页中断率各是多少？

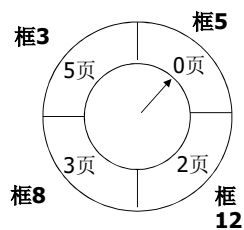
61

第五章 虚拟存储器

补充练习4

某虚拟页式系统，进程空间和内存空间都是64k，页长1K，某进程6个页，内存分配4个页框，采用局部置换，280时刻页表和Clock数据结构如下：

逻辑页号	页框号	装入时间	访问标志
0	5	110	1
1	-	-	-
2	12	160	1
3	8	230	1
4	-	-	-
5	3	80	1



(顺时针)

- (1) 280时刻访问13B7H，逻辑页号是多少？
- (2) 采用FIFO置换算法，物理页框号是多少？物理地址是多少？
- (3) 采用CLOCK置换算法，页框号是多少？物理地址是多少？