



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____

Date / /

E04

一、

1. C

2. A

3. A

4. A

5. D

二、

6. 首次适应算法, 循环首次适应算法, 最佳匹配法, 最坏匹配法

7. 最坏匹配法

一、8. C

9. ① B ② E ③ G

10. B D 页表地址寄存器

11. A

12. C

13. B A $8644 = 8096 + 548 = 4K \times 8 + 548 = 33220$

14. C

二、



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____

Date / /

15. ①页框 ②页面

16. ①内存 ② 32 (没有说二级页表默认一级)

17.

解: $\because 4999 = 10011100:00111$

4999块对应156个字第7位

$129 \times 32 + 38 = 4157$ 块

18. ②

解: $0A5C = 10:1001011100$

10对应2号页面, 对应物理页号为4号页面

物理地址为 $10010:01011100 = 25C$

$0D3C = 110100111100$

11对应3号页面, 对应物理页号为7号页面

物理地址为 $1110100111100 = D3C$

19. (1) $M = 2^{20}$; 主址存地址用20位表示

(2) $M/256 = 4K$, 作业每一页4K字节

$256 = 2^8$, 页号占8位, 页内地址占12位

(3) 页号 起始地址

0	8K
1	16K
2	4K
3	20K



扫描全能王 创建



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____

Date / /

(4).

第0页第15单元 = 0000 0000 : 0000 0100 1011

第0页对应主存第2块,

物理地址为 0000 0010 : 0000 0100 1011 = 0x0204B.

第3页第548单元 = 0000 0011 : 0010 0010 0100

第3页对应主存第5块,

物理地址为 0000 1001 : 0010 0010 0100 = 0x05224

20. 物理地址20位, 内存空间大小为 $2^{20} = 1MB$

每块大小 = 页大小 = 1KB,

逻辑地址共 6+10 = 16位,

0420H = 0000 0100 0010 0000

页号为1 对应7块,

物理地址为 0000 0001 1000 0010 0000 = 1C20H

21. B

22. B

23. C

24. D



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____

Date / /

25. 标志位的状态, 如是否在内存中或是否被修改.

26. ① 13 ② 14 ③ 14 ④ 12

三.

27. FIFO: 3个页框

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	0	1	2	2	3	0	4	2	3	0	0	0	1	2	2	2	7	0
	7	0	1	1	2	3	0	4	2	3	3	3	0	1	1	1	2	7
		7	0	0	1	2	3	0	4	2	2	2	3	0	0	0	1	2
X	X	X	X	✓	X	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓	X	X

一共14次缺页.

FIFO: 4个页框

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	0	1	2	2	3	3	4	4	4	0	0	0	1	2	2	2	7	7
	7	0	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	0	1	1	1	2	2
		7	0	0	1	1	2	2	2	3	3	3	4	0	0	0	1	1
			7	7	0	0	1	1	1	2	2	2	3	4	4	4	0	0
X	X	X	X	✓	X	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	X	X	✓	✓	X	✓

一共10次缺页.



扫描全能王 创建

LRU: 3个页框

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	
7	0	1	2	2	3	0	4	2	2	0	3	3	1	2	0	1		
X	X	X	X	√	X	√	X	X	X	√	√	X	√	X	√	X	√	

一共12次缺页

LRU: 4个页框

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	
7	0	1	2	2	3	0	4	2	2	0	3	3	1	2	0	1		
7	7	1	1	2	3	0	4	4	4	0	0	3	3	2	2			
X	X	X	X	√	X	√	X	√	√	√	√	X	√	√	√	X	√	

一共8次缺页

28. 解: 程序段(1) - 共有127次缺页

程序段(2) - 共有 $128^2 - 1 = 4095$ 次缺页

29.

(1) FIFO: 3个页框

顺序	1	2	1	0	4	1	3	4	2	1	4	1
内存	1	2	2	0	4	1	3	3	2	2	4	1
淘汰页			1	1	2	0	4	1	1	3	3	2
是否成功	X	X	√	X	X	√	X	√	X	√	X	X

成功 - 一共9次缺页

LRU:

顺序	1	2	1	0	4	1	3	4	2	1	4	1
内存	1	2	1	0	4	1	3	4	2	1	4	2
淘汰页			2	1	0	4	1	3	4	2	2	
是否成功	X	X	√	X	X	√	X	√	X	X	√	√

一共7次缺页

(2) (a) 0A4E = 0000 1010 0100 1110

页号2对应10物理块号, 物理地址 = 2A4EH

(b) 122AH = 0001 0010 0010 1010

页号4, 不存在对应物理块号

