

操作系统第四章作业

一. 单项选择题

1. C 2. A 3. A 4. A 5. D

二. 填空题

6. 首次适应 循环首次适应 最佳匹配法 最坏匹配法

7. 最坏匹配法

一. 单项选择题

8. C 9. B E G 10. D 11. A 12. C 13. A 14. C

二. 填空题

15. 页框 页

16. 内存 2

四. 应用题

17.

$$17. 4999 = 156 \times 32 + 7$$

~~∴ 地址为 156, 字号为 32 位号为 6~~

四. 应用题

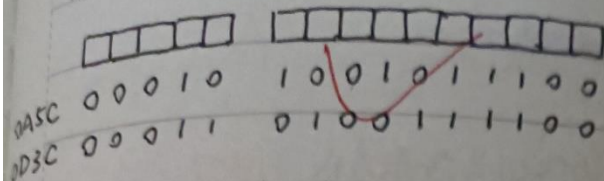
$$17. (4999 + 1) = 156 \times 32 + 8$$

~~∴ 地址为 156, 字号为 32 位号为 7~~

$$129 \times 32 + 29 - 1 = 4156 \quad \therefore \text{对应 4156 块}$$

4157

18.



对应的物理地址分别为:

0100 1001011100 RP 125CH

0111 0100111100 1D3CH

19.

(1) $M = 2^{10+10} \therefore$ 用20位表示

(2) $2^{20}/2^8 = 2^{12}$: 长度为12字节 页内地址占用12字节

(3)

页号	起始地址
0	02000H
1	04000H
2	01000H
3	05000H

(016进制)

(4) 0204BH 05224H

20.

(1) 内存空间: 1M 块大小: 1KB 逻辑地址: 16位

物理地址: 1C20H

一. 单项选择题

21. B 22. B 23. C 24. D

二. 填空题

25. 存储相应逻辑页所在的内存框号存取方式 判断某页是否存在

26. 13 14 14 12

三. 应用题

27.

FIFO-3

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	7	7
	0	0	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	
		1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
x	x	x	x		x	x	x	x	x				x	x			x	x

缺页: 14次

FIFO-4

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

缺页: 10次

LRU-3

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	1	1	1	1	1	
	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0
		1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7
x	x	x	x		x		x	x	x				x	x			x	

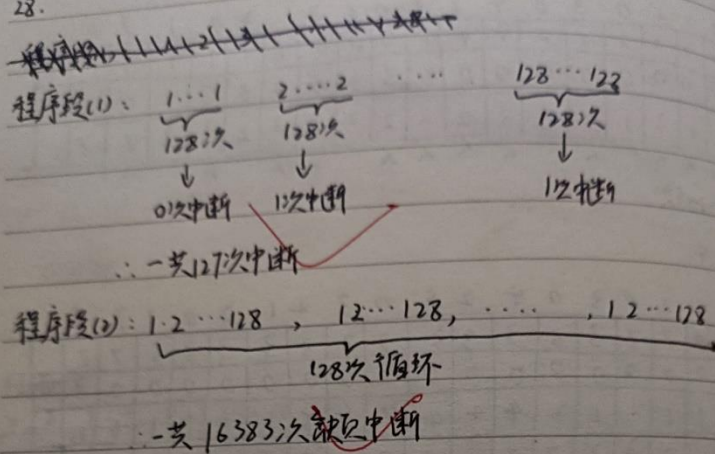
缺页: 12次

LRU-4

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0
7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
x	x	x	x		x								x				x	

缺页: 8次

28.



29.

(1) FIFO:

1	2	1	0	4	1	3	4	2	1	4	1
1	1	1	1	4	4	4	4	2	2	2	2
	2	2	2	2	1	1	1	1	1	4	4
			0	0	0	3	3	3	3	3	1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
				1	2	0		4		1	3

淘汰: 9次

LRU:

1	2	1	0	4	1	3	4	2	1	4	1
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
			0	0	0	3	3	3	1	1	1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			2	0		1	3				

淘汰: 7次

(2)

(a) $0A4EH \rightarrow 0000 \ 1010 \ 0100 \ 1110 \rightarrow 2$ 页

在内存中, 物理地址为

$0010 \ 1010 \ 0100 \ 1110$ 即 $2A4EH$

(b) $122AH \rightarrow 0001 \ 0010 \ 0010 \ 1010 \rightarrow 4$ 页

不在内存中