

## 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

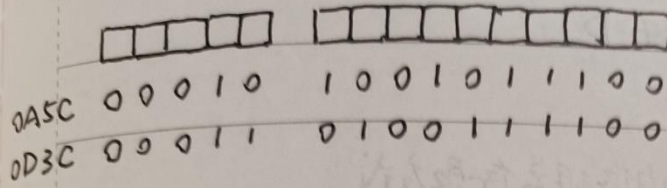
16. 内存 2

### 四. 应用题

17.  $(4999+1) = 156 \times 32 + 8$      $\therefore$  字 156  
    ~~块~~ 号为 ~~156~~, 位号为 7

~~129~~  $129 \times 32 + 29 - 1 = 4156$      $\therefore$  对应 4156 块

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

(16进制)

(4) 0204B 05224

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

26. 13 14 14 14

# 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	1	0
		1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
x	x	x	x		x	x	x	x	x	x				x	x		x	x

缺页: 14次

FIFO-4

x	x	x	x		x					x		x	x				x	0
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	1	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	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	7	7	
x	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	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	1
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
x	x	x	x		x		x					x				x		

缺页: 8次

28.

~~程序段(1): 1...1, 2...2, ..., 128...128~~

程序段(1):  $\underbrace{1 \dots 1}_{128 \text{次}}$   $\underbrace{2 \dots 2}_{128 \text{次}}$  ...  $\underbrace{128 \dots 128}_{128 \text{次}}$   
 $\downarrow$   $\downarrow$   $\downarrow$   
 0次中断 1次中断 1次中断

$\therefore$  一共 127 次中断

程序段(2):  $1 \cdot 2 \dots 128, 12 \dots 128, \dots, 12 \dots 128$   
 $\underbrace{\hspace{10em}}_{128 \text{次循环}}$

$\therefore$  一共 16383 次缺页中断

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
					1	2	0		4		1	3

淘汰

缺页: 9次

LRU:

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

淘汰

缺页: 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