

152118 史召宝 操作系统 E04

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

6. ①首次适应为西乙法 ②循环首次适应为西乙法
③最佳匹配法 ④最坏匹配法.

7. 最坏匹配法

8. C 9. ① B ② C ③ C

10. A 11. A 12. C 13. A 14. C

15. ①块 ②页

16. ①内存 ②两

17. 解 字长为32位, 一块有256个字.

可知对4999块的字号为 $4999 / 32 = 156$

位号为 $4999 \% 32 = 7$

而129字的29位对应 $129 \times 32 + 29 = 4157$

答 4999块对应的字号为156, 位号为7.

129字的29位对应4157块.

18. 解: 可知每页为1KB 对0A5C可知页号为10 页内偏移地址为1001011100

由2号页面对应物理4 \therefore 0A5C 变为 125C

而0D3C的页号为11 页内偏移地址0100111100

由3号页面对应物理页7 \therefore 0D3C 变为 1D3C

1. (1) 解 可知主存容量为 1M

∴ 主存地址为 20 位

(2) 可知主存为 1M 分为 256 块, 所以每块 4KB

∴ 每一页长度为 ~~4 字节~~ ^{4KB}, 页内地址占用 12 位
4096 字节.

(3).

页号	起始地址
0	8K
1	16K
2	4K
3	20K

(4) 解 0 页的起始地址为 2000H 75 号为 204BH

3 页的起始地址为 5000H 548 单位为 5224H

20. 解 可知逻辑地址页号占 6 位, 页大小为 1KB, 物理地址 20 位

∴ 内存大小为 2^{20} 即为 1MB

块大小与页面大小一样为 1KB

页号占 6 位, 页大小为 1KB. ∴ 逻辑地址共 16 位

~~0420H~~ 0420H 的 页号为 1 对应 7 位块

∴ 物理地址为 1C20H

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

25. 判断某页是否在内存中.

26. ① 13. ② 14 ③ 14 ④ 12

27. 解. 若为3块时

LRU: $\begin{matrix} \times & \times & \times & 0 & 1 \\ & 0 & & \times & 0 \\ & \times & \times & \times & 7 \end{matrix}$ \therefore 缺页次数为 12.

FIFO $\begin{matrix} \times & \times & \times & 0 & 7 \\ 0 & \times & \times & \times & 0 \\ \times & 0 & \times & \times & 2 \end{matrix}$ \therefore 缺页次数为 14.

若为4块时:

LRU: $\begin{matrix} \times & \times & 7 \\ 0 & & \\ \times & \times & 1 \\ 2 & & \end{matrix}$ \therefore 缺页次数为 8.
缺

FIFO $\begin{matrix} \times & \times & 2 \\ 0 & \times & 7 \\ \times & 0 & \\ \times & 1 & \end{matrix}$ \therefore 缺页次数为 10.

28. 可知 128行 128列的数组占128页.

可知对于程序1来说缺页 127次

对于程序2来说缺页 16383次

29. (1) 解 3块时 FIFO: $\begin{matrix} \times & \times & 2 \\ \times & \times & 4 \\ 0 & \times & 1 \end{matrix}$ \therefore 产生 9次缺页
淘汰页为 120413

LRU: $\begin{matrix} \times & 2 \\ \times & 4 \\ 0 & \times & 1 \end{matrix}$ \therefore 产生 7次缺页
淘汰页为 2013.

(2) 0A4EH 的页号为 2 \therefore 在内存中, 物理为 2A4EH
122AH 的页号为 4 \therefore 不在内存中.