

#16

by 杨乐

1.判断

1. F, 会被init收养
2. T
3. F
4. F, 还是会有, 参见15年的题目
5. T
6. T
7. T
8. F, 访问TLB也可以吧
9. F
10. T

2.填空

11. 逻辑、线性、物理、逻辑、线性
12. 时间、空间
13. 运行、就绪、等待、就绪、等待、等待、运行、等待、结束
14. CPL、DPL、RPL、CPL、RPL、DPL、CPL、DPL、RPL、DPL

3. 问答

15. 1) 不再简述
- 2) Buddy System采用best-fit方法。

- a. [A=256] [256] [512]
- b. [A=256] [B=128] [128] [512]
- c. [A=256] [B=128] [C=64] [64] [512]
- d. [A=256] [B=128] [C=64] [64] [D=256] [256]
- e. [A=256] [128] [C=64] [64] [D=256] [256]
- f. [256] [128] [C=64] [64] [D=256] [256]
- g. [256] [E=128] [C=64] [64] [D=256] [256]
- h. [256] [E=128] [128] [D=256] [256]
- i. [512] [D=256] [256]
- j. [1M]

16.

- 1) 缺页率页面替换算法属于全局页面替换算法。
工作原理: 保持系统一定的缺页率。具体来说, 确定一常数 T , 当两次发生缺页的时间 $t \leq T$, 则直接置入页面; 当 $t > T$, 则置出 $[t-T, t]$ 时间段内未访问过的页面。
- 2) 缺页5次。

	2	0	3	2	3	2	1	2	3	5	2

0		x	x	x	x	x					
1								x	x	x	
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3			x	x	x	x	x	x	x	x	x
5										x	x
	P	P	P				P			P	
t	1	1	1				4			3	

- 17.
- 1) 以页划分逻辑与物理空间。提高内存利用效率和管理灵活性。
 - 2) 图就大家自己画吧，注意位数。
 - 3)

va: 0xc7384bac
pa: 0x07141bac

pde_idx: 0x31c
pde_ctx: 0x0001f003
pte_idx: 0x384
pte_ctx: 0x07141003

va: 0xcaeded27
pa: 0x07919d27

pde_idx: 0x32b
pde_ctx: 0x0002e003
pte_idx: 0x2de
pte_ctx: 0x07919003