

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。

```
1  a. [A=256] [256] [512]
2  b. [A=256] [B=128] [128] [512]
3  c. [A=256] [B=128] [C=64] [64] [512]
4  d. [A=256] [B=128] [C=64] [64] [D=256] [256]
5  e. [A=256] [128] [C=64] [64] [D=256] [256]
6  f. [256] [128] [C=64] [64] [D=256] [256]
7  g. [256] [E=128] [C=64] [64] [D=256] [256]
8  h. [256] [E=128] [128] [D=256] [256]
9  i. [512] [D=256] [256]
10 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。

1		2	0	3	2	3	2	1	2	3	5	2
2	-----											
3	0		x	x	x	x	x					
4	1							x	x	x		
5	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	3			x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	5										x	x
8		P	P	P				P			P	
9	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