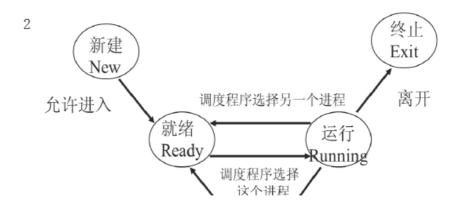
2011-2012学年第一学期《操作系统(A)》期末考试A卷标准答案

- 一. 选择题(每小题1.5分,共分)
 - 1 D
 - 2 C
 - 3 D
 - 4 C
 - 5 A
 - 6 B
 - 7 C
 - 8 C
 - 9 C
 - 10 A
 - 11 D
 - 12 B
 - 13 A
 - 14 C
 - 15 C
 - 16 B
 - 17 B
 - 18 C
 - 19 D
 - 20 B
 - 21 A
 - 22 D
 - 23 C
 - 24 C
 - 25 B
 - 26 A
 - 27 B
 - 28 C

二. 简答题 (每题5分, 共分)

- 11) process
 - 2) thread
 - 3) page tabel
 - 4) deaklock
 - 5) cluster
 - 6) semaphore
 - 7) 主引导扇区
 - 8) direct memory access
 - 9) 帧/页框
 - 10) 最近最少使用



3

线程必须在某个进程中执行 进程用于把资源集中到一起 线程是在CPU上被调度执行的实体 同一进程中并行运行多个线程。 多线程共享同个地址空间、打开的文件以及其他资源; 多进程共享物理内存、磁盘、打印机和其他资源。

三. 简单应用题(每小题分, 共分)

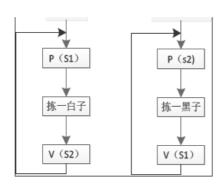
1 四个死锁条件:

互斥条件、部分已分配条件、不可剥夺条件、循环等待条件

- 1) 取消了"部分已分配条件"
- 2) 取消了"不可剥夺条件"
- 3) 取消了"互斥条件"
- 2 对应的页号=0 物理地址=5596
- 3 先来先服务

0			조리 나 교육으로	定金になっ	lc€44n A4.TT	/d- d= nd- (=)	E ++ + + 1		
	作业号		到达时间	所需运行					
		1	0	2	0	2	2		平均周转时
		2	1	5	2	7	6		
		3	2	8	7	15	13		
		4	3	3	15	18	15		
	优先级算法	-	Ü	Ü	10	10	10		
	作业号		到针时间	所需运行	工业中加	建市时间	国柱时间		
	TF ML 5	_							# 14 EE 44 B
		1	0	2	0	2	2	_	平均周转时
		3	2	8	2	10	8		
		4	3	3	10	13	10		
		2	1	5	13	18	17		
四. 综合题	Ę								
	FIFO								
1	1110	0	1	2	3	4	1	9	0
			_			4	1	2	0
	_	0	0	0	3	3	3	2	2
	<u> </u>		1	1	1	4	4	4	0
	三			2	2	2	1	1	1
	缺页V		V	V	V	V	V	V 7	T
	LRU								
		0	1	2	3	4	1	2	0
		0	0		3	3	3	2	2
	_	-	1	1	1	4	4	4	0
	\equiv		1	2	2	2	1	1	1
			17				17	1, 1	,
	缺页V		V	V	V	V	V	V /	1

2 进程**P1** 进程**P2**



```
semaphore s1=1
semaphore s2=0
main(){
       cobegin
       {
       进程P1
       while(true)
                    //互斥拣白子
       { P(S1);
       拣一白子;
       V (S2);
                     //允许拣黑子
       进程P2
       while(true)
       { P(s2);
       拣一黑子
       V (S1)
       }
coend
```

付间: (2+6+13+15) /4=9小时

付间: (2+8+10+17) /4=9.25小时

1 2	2 2	3 2	4 4	0 4	1 4	2 4	3
U	U	U	U	0	1	1	1
1	1	3	3	3	3	2	2
	V	V		V	V	V	
1	2	3	4	0	1	2	3
2	2	2	2	0	0	0	3
0	0	3	3	3	1	1	1
1	1	1	4	4	4	2	2
	V	V	V	V	V	V	

FIF0缺页次数: 13

LRU缺页次数: 14