HW4.

不会。当一个进程退出时,会带走它的所有相关内容,包括内核级线程、进程结构、存储空间。显然其中包括这一进程的线程。

Review 9.1 简要描述3种类型的处理器调度:

3种调度:长程调度、中程调度、短程调度

长程调度:决定哪些程序进入系统中处理(限制并发度)

中程调度: 进行交换决定...

短程调度:精确决定下次执行哪个进程(进程阻塞或抢占当前运行的)

(分配 CPU)

9.3. 周转时间和响应时间的区别.

周转时间是从进程提交到完全完全之间的时间,对应的是个进程但响应时间是进程提交个请求并开始接收。向应之间的时间,对应的是这一请求的时间

9.5 抢占式调度和非抢占式调度的区别

当进程于在运行时,抢占式调度会中断该进程并转换至就结态,但非抢占调度让进程不断运行致直到终止。

9.9 简要定义最短剩余时间调度 最短時间剩余时间调度是在最短进程优先调度中增加了抢占机制的策略。 调度程序总是选择预期剩余时间最短的进程,例如当一个新进程加入就 绪队列时,它的剩余时间比当前正在运行的进程更短,则调度程序会抢占当前 正在运行的进程。 9.11 简单定理 反馈调度 调度基于抢占原则(按时间片)和动态优先机制。建文一组调度队列,基 于已执行的时间(每个进程的执行历史和其他一些规则),把进程分配到 各个队列中。 Earlight 31 31 A1 51 51 11 01 6 8 E 9 5 4 8 艺模用前 20 MS 好姓到图 PHATKARNON Problems 为同语法、形态行、对应标、图、表现的时间的 Problems 9.1 在最短剩余时间、1908年间十日安全生于海河、清新日、海空中的 歌(単生、乾燥剤 Pよ(30ms) (30ms話、東集利性(30m 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12, 13 14 15 16 17 18 19 20 关键节点解释: 20ms时. Pi积 30ms Pi积 20ms 运行PL. 40ms时 Pz结束 Pisoms < P3, 100ms 70ms Bt P·结束 P4 boms < P3 100ms minams时。Py结束 P3开始运行直至结束。

活义是完重据1年1年1月1月度 非抢占式 优先级算法: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 1920 21 B. 20 ms 时到达, 优先级比I Pi高, 但非抢占武需等当前, 进程运行结束。 70ms时, Pi、Ps均结束, Ps、Ps均已到达, 但P4优先级更高,故P4先运行结束,再P3运行结束。 时间片(30ms)轮转算法: 以为成为标本(信贷物效)(1) P, P, P, P2 P2 P1 P1 P3 P3 P3 P4 P4 P4 P3 P3 P3 P4 P3 P3 P3 P5 P5 0123456789101112131415161718192021 Pi最失到达,使用前30ms;较转到Pz,Pi进入抗绪队列。 P2运行 20ms后结束,P5、P4还未到达、P1运行,进入新时间片(30ms)。 70ms时, P.结束, P.运行,进入新时间片(30ms) 100ms时, 轮转到 P4 (30ms) 130ms时, 轮转到 P3 (30ms) 160 ms 时, 轮转到 P4 (10ms 结束) 170 ms时 P3运行至210ms结束。 SRT 20 0 70 10 20+0+70+10 = 25ms 非抢战战级 0 30 70 10 0+30+70+10 = 27.5 ms RR(9=30) 20 10 70 70 20+10+70+70 = 42.5 ms

9.2		44	-	-	2		000					3		-	8		Δ.		-	7-3	4 1
					41		1			-				, ,	4 1	5 1	61	7 13	8 1	9.2	0
	0	10	2-	3 1	4 2	2	6	7	8	9 :1	0 1	1 (2 1	3 1	7 1		_ [- 1		159 F)
FCFS	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	D	D	D	D	D	E	F	E	E	E.	3
RR 9=1	A	B	A	B	C	A	B	C	B	0	B	D	E	D	E	D	E	D-	E	E	188
RR, 9=4	A	A	A	B	B	B	B	C	C.	B	D	D	D	D	E	E	E	E	0	E	- 1
SPN	A	A	A	C	C	B	B	B	B	В	D	D	D	D	D	E	E	E	E	E	
SRT	A	A	A	C	Q	B	B	B	В	B	D	D	D	D	D	E	E	E.	E	E	258
HRRN	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	A	D	D	D	D	È	E	E	E	E	
6號 9=1	A	B	A	C	B	C	A	B	B	D	В	D	E	OD	E	D	E	D	E	E.	から
反馈,9=21	A	B	A	A	C	B	B	C	B	B	D	D	E	D	D	E	E	D	E	E	图部
9 - 0312 N - 00 cm 01 - 20 5 - 0 - 07 - 07																					
					2		-	31	-						-	45			T	a'it	が中
		-			13	300)»i	-	4	4	-		-		1	-	*	-	-		00/10

1							
40%	析: 进程	A	В	C	D	E	
	到达时间	0	a pest	3	9	12 5 平	-均值.
	股分时间下	31 71	5			20	AA PAG
	(完成时间下	3	8	(0)	I ale A	8 8 86	, 20
FCF	5 建铅时间下		7	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		8=1.60	Contract of the Contract of th
	平	1.00	국=1.40			200 A	AIA MOF
RR	·完成时间T+	6	CU 9 9	89 9	8 98 8		7.60
9=1	· 强留时间 Tr		900 0	TO THE REAL PROPERTY OF		0	
	Tr.	$\frac{6}{3} = 2.00$	T=200	$\frac{5}{2}$ = 2.50			
RR	1完成时间下	distribution of the same	1903 0	900	19A 3		88 14 8
9=4	3驻留时间 Tr	33 0	930	The same of the sa	0106		The second secon
7	Tr Ts	1.00	5=1.80	2=3.00	10 = 2.00	8 =1.6 o	1.88
	(完成时间Tf			1 5		200	
SPNT	驻留时间Tr	松彩	19月日		6 为尊		
	푸	1.00	9=1.80	2=1.00	5-1.20	\$ =1.60	1.32
1	完成时间下4	3	10	5	15	20	
SRTY	驻留时间Tr	3	9	2	6	8	'5.60
	Tr.	1.00	1.80	1.00	1.20	1.60	1.32
1	完成时间下	3	8	(0	15	20	
IRRN {	驻留时间Tr	3	7	7	6	8	6.20
1	Tr Ts	1.00	7 =1.40	7 = 3.50	57.20	¥=1.60	
LEL.	No.				1 - 4 -		

									00
9	~~~~		Δ	Bar	CANA	D	E	共卡开京	2.00
1		/ 完成明行	7 7	真儿祖的				平均值.	023
1	- FB	全 全 B B B B B B B B B B B B B B B B B B	7	10	3	9	8	7.40	7
1	9=1	工工工工	7=2.33	10 = 2.00	3=1.50	g =1.80	8=1.60	1.846	
-		(完成明)开	3-11	10	8	18	20	7 5 5	-
-	FB	驻留时间Tr	4	9	5	9	8	7.00	
7	9=2'		4=1.33	9=1.80	£=250	4=1.80	\$ =1.60	1.806	
-	2	15							
-									
	9.3	证明在主	上抢占式	算法中,又	才同时	到达的才	批处理人	作业, SPN	是供了
	I	如平均等							
	4	首先计算		の最小手は	等待时	间,假站	没一共有1	个进程	
								为月到月	
								4. 6 4	t-
		由于P,∼F	。 同时至	此大,所以	油 平均	等待etie)为· 七=	(n-1)t1+(n-	2) t2+++ tn-1
	2	ラナロコナエク	DALES	4 甘宁月	B全古北	相当于以	文志 计程	P.~Pn \$6	处理顺序
	i i	リグロ×チゴ >	古可以	理解为	Solt D.	Pate	均两个进	程相互交换	后的结果
		以交换第					<j)< td=""><td></td><td></td></j)<>		
	J	以父供中	17709	5)14	LEN OFF	14:	(n-i)ti-	+(n-i)ti	(j-i)(tj-t
	十岁等	结时则 增	340	(N-) 70	+(11-1)		n	+(n-j)tj =	n
		之交换类	机、	排司会抽	be.				>0
		即有 SP					小达的批	处理	
		作业, 提	上供7品	以平均?	等待时间].			

9.6 这取决于进程A是否一开始就被放置在队列中。 如果是,它在被抢占前就被赋予2个客项外的时间单元。