國立臺灣科技大學答案卷 分 教師簽名或蓋章 科目 作業系統 任課教師 古沙德 英 系所班組別 四資工三 學號 89415006 姓名 新 新 新 考試日期 97 年 6 月 19 日 從此處開始寫起。試卷用紙務須節用,非經主試認可不得續用其他紙張作答。 記分欄 在 inverted table 中有方 for pata 有 pid 在 page number o pid : 这是图的: OTP-T process for remerted 则是用 Mean search 去 tt 对 prd for p co 值, in inverted \$ 8 to 72 pid for p Segmentation and table中含有液 1 mit Fix base 二個值 bint是接大小,他含有nd to et 榖, 为不能大於 1mit mse 是搭座你住住,它含加上d 成為复正的世社 address No Workert Model:在签件状能够支征舒所使的page 数. 耗此判断是否可能等显Thrashrag. D= \Si if D>M D 是 to 为 if grocess 之前 夬使用 3 的 是 page D 的 是 愛一点

	オ O < M の名示奏安全 for
	J. page-fault Frequency:籍由制定upper bound fu fower bound去判断是否妄知frame, 是我Thracking So 军星
	1 to to won for and of \$ 9/2 4 to trave 15 E
	rage tout upper bound (在方: fower bound 代表 frame 教司旨E太多, 可以人身才年一些
	Traine.
da.	Demand paging 的复类:D通常在轴行移式 導,不太可能层内等用到 Fri有的变源 or 特內
4	· 需要用到可才戴入,可以都看menory access by 時間
1	② 而且也因爲不用一下o载入邪曆多東西, · 可以讓更多与程式進入執行的狀態,
	through put 18 EA.
	1) response time to 8 THE
3.	add CAB 作文中RATB之很有该面 C去、二百折人不足 B 出来相为R
	の年午可能有page fault 5 円を1名 A 不在 memory 上 、二 発生 page fault
	日第二丁: B 不在 menory ら、こ、有も page funit
	引力=4: C不在 Newon/上: : 世界もpage fault
	图if add A, A,B A和18相印度家成义到A喝游览 page fault, 在喝A的内容已被更及了, 小不能用您
	重做。这种特的通常等是在来循环的目to 对 overlap and 酵便。
	可轉頁再寫。
	97.3. 17,000 礼品

-	FIFO)	始寫趙													_	
(9	14	3	2	4		6	3	1	>	5	1	4			5	2	3
	1	1	1	4.	4	4	3:v		3	3		1				1	3
)	3.	3	3	1	1	1		2	2	2	4			6	7	4
T			2	- 2	2	6	6		6-	5	5	5				2	2
	一共	13	17.	page	fan	It											
6	TP 3	,	2	4	1.	6-	3	1	24	5	(4	1	5	2	- ;	3
5	511		1	4	4	4			2	5		5			5	-	5
1	3	,	3	3	r	1	1		1	-		1			1		3
T			2	2	2	6	6		2	2		4			2		2.
I	一共	12	27	page	funl	ŧ											a and the first of the same parameters and
Г							14	30	Ī								
	hat 13	· (I	ace	condit	zion'r	京大	產	18	程式	新华	的	母為	女用	-t.	e d	教	2, 而又有中断海至鸣, 计作無法
	6					事	爱爱	成,	5) 158	. 4	成	等九	行	万果	有	14 5	针可能, 無法確定真正的的果
ľ									175								
-	(a lar	.+	can	cec 1h	100	14	()	1 2	丁朱9	はすっ	有夫	用	变表	2. 且	[4]	肾	可能有多个程式access,
1	-1.0((V 1		, , ,	- Cl	no i Vi	VVI	7	红毛	可喻	26	a F	本智 1	2 40	果文	413	打世界京大可与巨勇毅
-																	点法不度是。
	ex=	PI			+		P	2									
-		do	1					90	1		, > b		70.	t-	Cour	urter	r ++ fin counter

	counter + + counter - 1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
56.	progress:代表這午 critical-section 1本的至中有一个process可以等犯行,不能多可图总保制度这个cricial
	section,就有一段時間沒人可从系統行口积内的沒一直有在新途有在持度。複新行才行
	bounded waiting: 是接不能該有些process一直的企义cricial Section, 而有些程式一直却
-	直在等值一直無法投入,必须落在午即他的都有机信寺轨行到。
6a.	Test And Sot (& lock) 用法大致如下:
	如至地位外得绝去,过一直有人在用的信息是一直回得了。而程式我一直
	value = TestAnd Sot (Alock) Tip & # 2/15 En Critical Section a
	1 do nothing 一直到 沒有人を使用locking,就信回售 o.
	lock = FALSE Test And Set 本身有五片的 Th 能, (muty al) 同時間 久能 電一丁人
	3 São Critical Section
1	
64	do (se maphayes +5) }
0	S-) Value
	け(s+ value <= 0) 一 等吸有人被し水住,就物管 renove 出来
	Tenove one process from 11st
	wakeup() = > # te & from waiting > ready.
	}
	公每次都会放出一个process来追该多几行
	可轉頁再寫。 第二頁

記分欄	轉頁從此開始寫起。
N	wait (mutex);
0	readcount++
431	if (readcount == 1) wait (mrt);
	signal (mutex) i
	11 reading: 13 per formed here;
	The second secon
	wait (mutex);
	read count
	if cread count == 0) signal (nit);
	signal (mutex);
80.	No preenptron:就是资源不能被搭套。即使配缺乏运及resource、即副人有,也不能连行搭拿。
F	
	hold and wait: 这个process 本身已经接有一夜 resource, 但御又在wait其它 resource.
	Chold)
86	break circular nait to tit to Ti
5	把各一个resource1板編号,在规定每一个pmcess 拿定些 resource 時外级接吸序。
	ex: process p, 信用到 F(P)=1 23 4 resource, 它所经事顺序等, 发手1再争二, 付拿35,就不

	F(P)=5 空下的专有的下: \$\$4\$: F(Ri) < F(Ri+1)											
	2-1 F(Ro) < F(R) < (F(Ro) < F(Ro)											
7	- Alleration Max Available Need Banker's Algorithm of Safety Algorithm Po 030 253 >10 223 Work = 210 = available											
8												
	P1 302 322 020 Frankti J= False P2 302 902 600 @ Frankti satisfate:											
	P3 211 222 011 Frankits = Talse. if not tood i go to seep 4 - Aleck											
	14 602 433 431 8 Work= work+ Allocate											
	FINDWF TRUE FINDWF TRUE, System => Soufe -4/13 E.											
	else > un sate											
	由 table 可矢化 Avaible 是 210 在不能到 找到一个18七, ~ 210 不能取行 P3., P, 也不是多句,											
	野面 - 丁可靠机行知 sequence 118t, i. Systen 是 nusnfe 町											
[0,	(a) 缺矣: D 速度投, 用 Imk list 虚复致速度下降											
1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
	3 不太可能, 丁中间来了 MK (1), 东大鱼鱼加 个大型 MICK 0/2.0 12											
	(b) 版文: D 多有 exteral fraguerting Mip 石部											
	2) tet a literaral frequent non & 87 725											
	可轉頁再寫。 ② 如果無法一次 allocate 是当为大的 空間, procen 标序级 wait											

	起。		a note \$		Coster Lines
in longit bl	ck: 就是指 她的	xx 各直接 搭到 所有	Baccess of voice		
disease th	ALL I	8 3 1 9 9 50 Data bl	. + 0 = 4 +	F in block \$10	access so i
	一十、不な有様す	各面下午要的Databl	10件式,省科思达	10 -3 -1	
single in	Tived - 1007				
1					
> diver				11.10	
plo	Flotal				
Sn 6 le	Indiat Sindra				
	dib		-		The Face last
daubk	1				the make the
				e wit	28 12-4 block
		以它把所有的IMK 18 对疾的block补充可以	st powter 新牧集 fe;	大放在 memory Ti	A THE STA
6. FAT TILL	支援 direct occess,	A BAB LINK A IN TO	1 7AB Enevery	翱行,二支鞍小	ed auch
	京馬等 (mdex 支管部)	对家的block和了	1X XMINO.		
+	V 11 4				
T I	Hdex			1	A STATE OF THE STA