Ciência da Computação - Sistemes Operacionais

1º Avaliação
Individual - Sam Consulta
A Interpretação faz parte da prova - Você tem 10 minutos para tirar qualquer dévida.

Apóa este tempo nenhuma pergunta será respondida.

Prof. Mark Alan Junho Bong

Vonte	One respondide.
1) Considers um escalopados	3110
o outro lado	da
1) Considere um escalonador com os seguintes proc Calcule: (3 pontos cada)  1.1) tempo total de processor	oa prova
Calcule (3 ponto-	
cada) our of sequintes proc	PARCE ACRES.
1.1) tempo total de processamento 1.2) lempo médio de espera	(300), B(150), C(75) a D(25)
1.2) tempo mai de proces	12 Wanter = 50
1.3) efficiencie de esmento	Comment Title
para uma política de round-robin Considere o ten	over Had a 10
para uma política de seu	
toms a quantum de cound-robin Country	arden Algicia
some. Considere o ten	OPO Casto
2) 0 1944	danto na troca de contexto, de
360/370	De Contracto De
(C) e equivalente	
TEC (L) ( Test an seguintes atribuições.	d Set) A
Onde C è uma varia-	execução desta instrução
CI = C TET(L)	
CIL TATILLE	ale on
, C=1 \	CA-CAC
Onder 5	
Onde C é uma variévet plobal d	
Onde C è uma variavel plobal de sistema (Condition a seguir se a instrução TST for substituída pela sua se	Code) O our accompany
unid nate	equencia equivalente?
intLi: 0 C void	D2()
	int L2.
repeat comando:	repeat
total to a fine to the total t	comando;
Unul Li = 0	repeat L2 = C
Until L1 = Q	
-PReglao Critica 1 ele Son	Until LZ = 0: (L2): C = ]
. C = 0.	Região Critica 2
eomando:	C = 0.
Forever,	Comanda
,	Forever
,	
C = A cabarra	4. 41. 17. 17.
C = 0; cobegin i	p1; p2; coend;
Mostre detalhadamente o que poderà acosteca.	

Mostre detalhadamente o que poderá acontecer (7 pontos)

Considere 5 processos periódicos com duração de 50, 100, 200, 150 e X ms. Sabe-se que o período de cada processo é de 400, 250, 800, 800 e 600 ms respectivamente. Qual o maior valor para X de tat forma que o sistema seja escalonável? (6 pontos)

Considere a situação em que 4 processos A, B, C, D concorrem por recursos da máquina onde existem 2 unidades de fita, 2 unidades de disco e uma unidade de impressão Os processos a concessos en fita, 2 unidades de disco e uma unidade de impressão. impressão. Os processos se encontram na seguinte situação O processo & está de posse de uma unidade de fita e requisita uma unidade de fita. 2. O processo B está de posse de uma das unidades de disco; 3. O processo C está de posse da outra unidade de disco e requisita uma unidade de fita; 4 O processo D está de posse da outra unidade de fita; O processo D requisita a unidade de impressão, toma posse do recurso. Logo após o processo B faz a masma constante de impressão, toma posse do recurso. processo B faz a mesma requisição. Em seguida D requisita uma unidade de disco. A stuação leva a um imposso (desdest)? De la seguida D requisita uma unidade de disco. A stuação leva a um imposso (desdest)? De la seguida D requisita uma unidade de disco. A stuação leva a um impasse (deadlock)? Por quê? Faça o grafo de alocação do recurso (8 pontos)





