JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

Készítette: Bettes Benjámin László

Neptunkód: IG1TYM

1,

A	z összes os	sztály -erőf	források szán	na: (10, 5	, 7)													
Ciinduló	állapot																	
	1. lépés				2. lépés													
MAX. IGÉNY				FOGLAL														
	R1	R2	R3		R1	R2	R3	R1 erőforrások száma: 10-7=3			. lépés							
P0	7	5	3	P0	0	1	0				Szabad erőforrások száma:							
P1	3	2	2	P1	2	0	0	R2 erőforrsáok száma: 5-2=3			KÉSZLET: (3, 3, 2)							
P2	9	0	2	P2	3	0	2											
P3	2	2	2	P3	2	1	1	R3 erőforr	sáok szán	na: 7-5=2								
P4	4	3	3	P4	0	0	2											
					2+3+2=7	1+1=2	2+1+2=5											
	3. lépés				5. lépés			6	. lépés									
	IGÉNY (M	AX.IGÉNY	- FOGLAL)		Jelenlegi KÉSZLET: (3, 3, 2)				Mivel a P1 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készlethez									
R1 R2 R3					P1 kielégíthető				ÚJ KÉSZLET: (3+2=5, 3+0=3, 2+0=2)									
P0	7	4	3	ÚJ KÉSZLET: (5, 3, 2)				ÚJ KÉSZLET: (5, 3, 2)										
P1	1	2	2	P3 kielégíthető			I.	⁄lajd vissz	a az 5. lépési	re és addig	folytatj	uk amíg az	új készlet	ekből a pr	ocesszek l	kielégíthet	őek	
P2	6	0	0		ÚJ KÉSZLET: (7, 4, 3)													
Р3	0	1	1		P0 kielégíthető			N	Mivel a P3 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készlethez									
P4	4	3	1		ÚJ KÉSZLET: (7, 5, 3)					ZLET: (5+2=7,		L=3)						
					P2 kielégíthető				ÚJ KÉSZLET:	(7, 4, 3)								
					ÚJ KÉSZLET: (10, 5, 5)													
					P4 kielégíthető			és így tovább										
					ÚJ KÉ	SZLET: (10,	5, 7)											
					A processz	ek végreha	ajtásának s	orrendje:										
					P1-P3-P0-P2-P4													
					Tehát	ez a rends	zer biztons	ságos										

P4 kérése:

P4 Ké	érése: P4(3	, 3, 0)													
Kiindul	ó állapot														
	1. lépés				2. lépés										
	1	MAX. IGÉN	Υ		FOGLAL										
	R1	R2	R3		R1	R2	R3	R1 erőfor	rások szám	ia: 10-10=0		4. lépés			
P0	7	5	3	P0	0	1	0					Szabad erőforrások száma:			
P1	3	2	2	P1	2	0	0	R2 erőforrsáok száma: 5-5=0				KÉSZLET: (0, 0, 2)			
P2	9	0	2	P2	3	0	2								
P3	2	2	2	P3	2	1	1	R3 erőforrsáok száma: 7-5=2							
P4	4	3	3	P4	0+3=3	0+3=3	2+0=2								
					2+3+2+3=10	1+1+3=5	2+1+2=5								
	3. lépés				4. lépés										
	IGÉNY (M	GÉNY (MAX.IGÉNY - FOGLAL)			Mivel a kezdeti KÉSZLET:(0, 0, 2)-ből egyik processz sem elégíthető ki, ezért ez a rendszer nem bizt										ságos
	R1	R2	R3												
P0	7	4	3												
P1	1	2	2												
P2	6	0	0												
P3	0	1	1												
P4	1	0	1												

P0 kérése:

