Operációs Rendszerek 10. Gyakorlat 04.20. Szeszák Ádám AZCTJJ

1. Feladat

Kiind	duló állapot								
	1.lépés			2.lépés					
	r	MAX. IGÉN	Υ		FOGLAL				
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1 erőfor	rások száma: 1	0-7=3
P0	7	5	3	0	1	0			
P1	3	2	2	2	0	0	R2 erőfo	rrások száma: 5	5-2=3
P2	9	0	2	3	0	2			
P3	2	2	2	2	1	1	R3 erőfo	rrások száma: 7	7-5=2
P4	4	3	3	0	0	2			
				2+3+2=7	1+1=2	2+1+2=5			
	3.lépés			4.lépés					
	IGÉNY(M	IGÉNY(MAX.IGÉNY-FOGLAL)			oad erőforr	ÉSZLET:(3,3,2)			
	R1	R2	R3						
P0	7	4	3						
P1	1	2	2						
P2	6	0	0						
P3	0	1	1						
P4	4	3	1						
	5.lépés								
	Jelenlegi KÉSZLET:(3,3,2)			Process	zek végreh	endie:			
		P1 kielégíthető			P0-P2-P4				
	ÚJ KÉSZLET:(5,3,2)				dszer bizto				
	P3 kielégíthető		5,2,	71121	Justice State	, isages			
		(ÉSZLET:(7,	4.3)						
	P0 kielégíthető								
	ÚJ KÉSZLET:(7,5,3)								
		égíthető	, ,						
	ÚJ KÉSZLET:(10,5,5)								
	P4 kielégíthető								
		ÚJ KÉSZLET:(10,5,7)							
	6.lépés								
				nozzáadódik az t	ij készleth	ez			
			2=5, 3+0=3, 2+	0=2)					
	LÚ	KÉSZLET:(5,3,2)						

	P4 Kérése	: P4(3,3,0)											
	Kiinduló á	llapot											
	1.lépés			2.lépés									
	MAX. IGÉNY		FOGLAL										
	R1	R2	R3	R1	R1 R2 R3		R1 erőforrások száma: 10-10=0			-10=0			
P0	7	5	3	0	1	0							
P1	3	2	2	2	0	0	R2 erőforrások száma: 5-5=0			-5=0			
P2	9	0	2	3	0	2							
Р3	2	2	2	2	1	1	R3 erőforrások száma: 7-5=2						
P4	4	3	3	0+3=3	0+3=3	2+0=2							
				2+3+2+3=10	1+1+3=5	2+1+2=5							
	3.lépés												
	IGÉNY(N	IGÉNY(MAX.IGÉNY-FOGLAL)											
	R1	R2	R3	4.lépés									
90	7	4	3	Szabad erőforrások száma: KÉSZLET(
21	1	2	2										
2	6	0	0	Mivel a kezdeti KÉSZLET:(0,0,2)-ből egyik processz sem elégíthető ki, ezért a rendszer nem biztons								onságo	
93	0	1	1										
04	1	0	1										

	P0 Kérése: F	20(0,2,0)								
Kiind	luló állapot									
	1.lépés			2.lépés						
	MAX. IGÉNY		FOGLAL							
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1 e	erőforráso	ok száma: 1	LO-7=3
P0	7	5	3	0+0=0	1+2=3	0+0=0				
P1	3	2	2	2	0	0	R2 erőforrások száma: 5-4=1			5-4=1
P2	9	0	2	3	0	2				
P3	2	2	2	2	1	1	R3	erőforrás	ok száma:	7-5=2
P4	4	3	3	0	0	2				
				2+3+2=7	1+1+2=4	2+1+2=5				
	3.lépés			4.lépés						
	IGÉNY(MAX.IGÉNY-FOGLAL)			Szabad erő	ET:(3,1,2)					
	R1	R2	R3							
P0	7	2	3	Jelenlegi KÉSZLET:(3,1,2)						
P1	1	2	2	P3 kielégíthető						
P2	6	0	0	ÚJ KÉSZLET:(5,2,3)						
Р3	0	1	1	P1 kielégíthető			A processzek végrehajtásának sorre			k sorrendje
P4	4	3	1	ÚJ KÉSZLET		P3-P1-P0-P2-P4				
				P0 kielégít		A rendszer biztonságos				
				ÚJ KÉSZLET:(7,5,3)						
				P2 kielégíthető						
				ÚJ KÉSZLET:(10,5,5)						
				P4 kielégít						
				ÚJ KÉSZLET						