Operációs rendszerek BSc

10. Gyak. 2022. 04. 11.

Készítette:Siska Dávid Bsc
Gazdaságinformatikus
WHDDUM

Miskolc, 2022

"1. Az előadáson bemutatott mintaprogram alapján készítse el a következő feladatot. Adott egy rendszerbe az alábbi erőforrások:

R (R1: 10; R2: 5; R3: 7)

A rendszerbe 5 processz van: P0, P1, P2, P3, P4

Kérdés: Kielégíthető-e P1 (1,0,2), P4 (3,3,0) ill. P0 (0,2,0) kérése úgy, hogy biztonságos legyen, holtpontmentesség szempontjából a rendszer - a következő kiinduló állapot alapján. Külön-külön táblázatba oldja meg a feladatot!

- a) Határozza meg a processzek által igényelt erőforrások mátrixát?
- b) Határozza meg pillanatnyilag szabad erőforrások számát?
- c) Igazolja, magyarázza az egyes processzek végrehajtásának lehetséges sorrendjét számolással?

		Max igény					Foglalás				Kielegitet	ttlen igény	ek	
	R1	R2	R3			R1	R2	R3			R1	R2	R3	
p0	7	5	3		р0	0	1	0		p0	7	4	. 3	
p1	3	2	2		p1	2	0	0		p1	1	. 2	. 2	
p2	9	0	2		p2	3	0	2		p2	6	0	C	
р3	2	2	2		р3	2	1	1		р3	0	1	. 1	
p4	4	3	3		p4	0	0	2		p4	4	3	1	
Foglaltak		7	2	5				Készlet ig	énv					
Összesen		10		_	,									
Szabad er	őforrás szám	3	3	2			R1	R2	R3					
						p0	-4	-4	-1					
						p1	2	1	0					
						p2	-3	3	2					
						р3	3	2	1					
						p4	-1	0	1					