

Operációs rendszerek BSc

10. Gyak

2022.04.11.

Készítette:

Tamás Kinga

Gazdaságinformatikus

F75CP6

Miskolc, 2022

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!

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

[illegible]

94	Összes:	10	5	7
95	Lefoglalt	3	0	2
96	Szabad:	7	5	5
97	Biztonságos sorrend: P1, P3, P4, P0, P2			
98				
99				
100	1. lépés			
101	MAX. IGÉNY			
102		R1	R2	R3
103	P0	7	5	3
104	P1	3	2	2
105	P2	9	0	2
106	P3	2	2	2
107	P4	4	3	3
108				
109				
110	Összes:	10	5	7
111	Lefoglalt	10	5	3
112	Szabad:	0	0	4
113	Biztonságos sorrend: nincs			
114				
115				

188	MAX. IGÉNY					FOGLAL					KIELÉG.IGÉNY: MAX.IGÉNY -FOGLAL					KÉSZLET IGÉNY				
189		R1	R2	R3			R1	R2	R3			R1	R2	R3			R1	R2	R3	
190	P0	7	5	3		P0	0	0	0			P0	7	5	3		P0	0	0	2
191	P1	3	2	2		P1	0	0	0			P1	3	2	2		P1	4	3	3
192	P2	9	0	2		P2	3	0	2			P2	6	0	0		P2	1	5	5
193	P3	2	2	2		P3	0	0	0			P3	2	2	2		P3	5	3	3
194	P4	4	3	3		P4	0	0	0			P4	4	3	3		P4	3	2	2
195																				
196																				
197	Összes:	10	5	7																
198	Lefoglalt	3	0	2																
199	Szabad:	7	5	5																
200																				
201																				
202																				
203																				
204		1. lépés					2. lépés					3. lépés					4. lépés			
205	MAX. IGÉNY					FOGLAL					KIELÉG.IGÉNY: MAX.IGÉNY -FOGLAL					KÉSZLET IGÉNY				
206		R1	R2	R3			R1	R2	R3			R1	R2	R3			R1	R2	R3	
207	P0	7	5	3		P0	0	0	0			P0	7	5	3		P0	3	0	4
208	P1	3	2	2		P1	0	0	0			P1	3	2	2		P1	7	3	5
209	P2	9	0	2		P2	0	0	0			P2	9	0	0		P2	1	5	5
210	P3	2	2	2		P3	0	0	0			P3	2	2	2		P3	8	3	5
211	P4	4	3	3		P4	0	0	0			P4	4	3	3		P4	6	2	4
212																				
213																				
214	Összes:	10	5	7																
215	Lefoglalt	0	0	0																
216	Szabad:	10	5	7																

17				
18				
19	Biztoságos sorrend: P1, P3, P4, P0, P2			
20				
21				