Operációs rendszerek 10. gyakorlat

Készítette: Énekes Zoltán László

"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 P4 (3,3,0) ill. P0 (0,2,0) kérése úgy, hogy biztonságos legyen, holtpontmentesség szempontjából a rendszer - a következő *kiinduló állapot* alapján. lgazolja a processzek végrehajtásának sorrendjét – számolással."

		max igény				foglalás		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3	
P1	7	5	3		0	1	. 0	
P2	0	2	2		2	C	0	
Р3	9	0	2		3	C	2	
P4	2	2	2		2	1	. 1	
P5	4	3	3		0	C	2	
MAXr=[10,5,7]							
SZABAD)=[10,5,7] - [7,	2,5] = [3,3,	2]					
P4 SZAE	BAD = [3,3,2] +	- [3,3,0] = [6,6,2]					
PO SZAE	BAD = [6,6,2] +	· [0,2,0] = [(6,8,2]]				igény	
						R1	R2	R3
1.	P1	SZABAD=[3	3,3,2] + [2,0	,0] = [5,3,2	2]	7	4	3
2.	Р3	SZABAD=[5	5,3,2] + [2,1	.,1] = [7,4,3	3]	1	. 2	2
3.	P4	SZABAD=[7	7,4,3] + [0,0	,2] = [7,4,5	5]	6	0	(
4.	PO	SZABAD=[7	7,4,5] + [0,1	.,0] = [7,5,5	5]	C	1	
5.	P2	SZABAD=[7	7,5,5] + [3,0	,2] = [10,5	,7]	4	. 3	1

Válasz: Igen, kielégíthető, mert még a P0 és P4 kérése belefér a az igénybe