

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

Készítette: **Bettes Benjámín László**

Neptunkód: **IG1TYM**

1,

Az összes osztály -erőforrások száma: (10, 5, 7)											
Kiinduló állapot											
1. lépés				2. lépés							
MAX. IGÉNY				FOGLAL							
	R1	R2	R3		R1	R2	R3	R1 erőforrások száma: 10-7=3		4. lépés	
P0	7	5	3	P0	0	1	0			Szabad erőforrások száma:	
P1	3	2	2	P1	2	0	0	R2 erőforrások 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 erőforrások száma: 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 (MAX.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				Majd vissza az 5. lépésre és addig folytatjuk amíg az új készletekből a processzek kielégíthetőek			
P2	6	0	0	Új KÉSZLET: {7, 4, 3}							
P3	0	1	1	P0 kielégíthető				Mivel a P3 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készlethez			
P4	4	3	1	Új KÉSZLET: {7, 5, 3}				Új KÉSZLET: {5+2=7, 3+1=4, 2+1=3}			
				P2 kielégíthető				Új KÉSZLET: {7, 4, 3}			
				Új KÉSZLET: {10, 5, 5}							
				P4 kielégíthető				...és így tovább...			
				Új KÉSZLET: {10, 5, 7}							
A processzek végrehajtásának sorrendje:											
P1-P3-P0-P2-P4											