## Jegyzőkönyv 10.gyakorlat

Bártfai Bálint NWTTCA

## 1,

Kiinduló	állapot 1.lépés Max.igény		ok száma: (	10, 3, 7)					1							
	1.lépés Max.igény															
					2.lépés											
	D4				Foglal											
0	R1	R2	R3		R1	R2	R3									
	7		3	P0	C		1	0 R	R1 erőfor	ások szán	na: 10-7=3		4.lépés			
1	3		. 2	P1	2		0	0					Szabad	erőforrás	ok száma:	
2	9	(	) 2	P2	3		0	2 F	R2 erőfor	rások szár	ma: 5-2=3		Készlet: (3	3, 2, 2)		
3	2		2	P3	2		1	1								
4	4	3	3	P4	0		0	2 F	R3 erőfor	rások szár	ma: 7-5=2					
					2+3+2=7	1+1=2	2+1+2=	5								
					5.lépés											
					Jelenlegi Készlet:(3,3,2)											
-																
_										, ,,,,						
									- !	5.lépés és	addig folyt	tatjuk amí	g az új készle	etekből a p	rocesszek ki	elégíthető
-																
4	4		1	L												
											Uj Készl	let:(7,4,3)				
					Uj	Keszlet:(1	0,5,/)									
							1									
					A proces		•		renaje:							
					т.											
					Teh	at ez a ren	naszer bizt	onsag	gos							
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 4	2 9 3 2 4 4 3.lépés igény(max R1 7 1 1 1 2 6 3 0	2 9 0 3 2 2 4 4 4 3 3.lépés igény(max.igény-fog R1 R2 7 4 1 1 1 2 6 0	2 9 0 2 2 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 9 0 2 P2 3 2 2 P3 4 4 3 3 3 P4  3.lépés igény(max.igény -foglal) R1 R2 R3 1 1 2 2 2 6 0 0 0 3 1 1 1	2 9 0 2 P2 3 3 2 2 2 P3 2 4 4 4 3 3 3 P4 0  2+3+2=7  3.lépés igény(max.igény -foglal) R1 R2 R3 P  0 7 4 3 Ú 1 1 2 2 P 2 6 0 0 0 Ú 3 0 1 1 P 4 4 4 3 1 Ú 9 P Új P Új P	2 9 0 2 P2 3 3 2 2 P3 2 4 4 3 3 P4 0 3 Jefpés 4 3 Jefpés 4 3 Jefpés 5 Jefpés 6 0 Jefpés 7 4 3 Jefpés 6 0 Jefpés 7 4 3 Jefpés 7 1 1 2 2 P3 kielégit 7 1 1 2 2 P3 kielégit 8 Jefpés 9 Jefpés 1 1 1 2 2 P3 kielégit 1 1 2 2 P3 kielégit 1 1 P0 kielégit 1 Jefpés 2	2 9 0 2 P2 3 0 3 2 1 1 4 4 3 3 P4 0 0 2+3+2=7 1+1=2 2+1+2=  3.lépés igény(max.igény-foglal) R1 R2 R3 P1 kielégithető 0 7 4 3 Új Készlet(5,3,2) 1 1 2 2 P3 kielégithető 2 6 0 0 Új Készlet(7,4,3) 9 Nészlet(7,4,3) 1 1 P0 kielégithető 1 Új Készlet(1,0,5,5) P4 kielégithető Új Készlet(1,0,5,7)  A processzek végrehajtásán. P1-P3-P0-P2-P4	2 9 0 2 P2 3 0 2 3 2 1 1 1 4 4 3 3 P4 0 0 2 2+3+2=7 1+1=2 2+1+2=5  3.lépés igény(max.igény -foglal) R1 R2 R3 P1 kielégíthető 0 7 4 3 Új Készlett(5,3,2) 1 1 2 2 P3 kielégíthető 2 6 0 0 Új Készlett(7,4,3) 3 0 1 1 P0 kielégíthető 4 4 3 1 Új Készlett(7,5,3) P2 kielégíthető Új Készlett(7,5,5) P4 kielégíthető Új Készlett(10,5,5) P4 kielégíthető Új Készlett(10,5,7)  A processzek végrehajtásának sor	2 9 0 2 P2 3 0 2 R2 erőfor 3 2 2 2 P3 2 1 1 4 4 3 3 P4 0 0 0 2 R3 erőfor 2+3+2=7 1+1=2 2+1+2=5  3.lépés  igény(max.igény-foglal)  R1 R2 R3 P1 kielégíthető 0 7 4 3 Új Készlet(5,3,2) 1 1 2 2 P3 kielégíthető 2 6 0 0 Új Készlet(7,4,3) 3 0 1 1 P0 kielégíthető 4 4 3 1 Új Készlet(7,5,3) P2 kielégíthető Új Készlet(1,0,5,5) P4 kielégíthető Új Készlet:(10,5,5) P4 kielégíthető Új Készlet:(10,5,7)  P4 kielégíthető Új Készlet:(10,5,7) P4 kielégíthető Új Készlet:(10,5,7)	2 9 0 2 P2 3 0 2 R2 erőforrások szál 3 2 2 2 P3 2 1 1 4 4 4 3 3 P4 0 0 0 2 R3 erőforrások szál 2+3+2=7 1+1=2 2+1+2=5  3.lépés igény(max.igény-foglal) R1 R2 R3 P1 kielégíthető P1 lefut 0 7 4 3 Új Készlet(5,3,2) 1 1 2 2 P3 kielégíthető 2 6 0 0 Új Készlet(7,4,3) 5.lépés és 3 0 1 1 P0 kielégíthető 4 4 3 1 Új Készlet(7,5,3) P3 lefut P2 kielégíthető Új Készlet(1,0,5,5) P4 kielégíthető Új Készlet:(10,5,7)  A processzek végrehajtásának sorrendje: P1-P3-P0-P2-P4	2 9 0 2 P2 3 0 2 R2 erőforrások száma: 5-2=3 3 2 2 2 P3 2 1 1 4 4 4 3 3 P4 0 0 0 2 R3 erőforrások száma: 7-5=2 3.lépés  3.lépés  igény(max.igény-foglal)  R1 R2 R3 P1 kielégíthető P1 lefutott, a fogla 0 7 4 3 Új Készlet(5,3,2) Új Készlet 1 1 2 2 P3 kielégíthető Új Készlet(7,4,3) 2 6 0 0 Új Készlet(7,4,3) 5.lépés és addig folyi 4 4 3 1 Új Készlet(7,5,3) P3 lefutott, a fogla 4 4 3 1 Új Készlet(7,5,3) P3 lefutott, a fogla 6 0 1 1 1 P0 kielégíthető Új Készlet 7 P2 kielégíthető Új Készlet(7,5,5) P4 kielégíthető 6 Új Készlet(1,0,5,7)  A processzek végrehajtásának sorrendíje: P1-P3-P0-P2-P4	2 9 0 2 P2 3 0 2 R2 erőforrások száma: 5-2=3 3 2 1 1 4 4 3 3 P4 0 0 0 2 R3 erőforrások száma: 7-5=2 3.lépés 3.lépés igény(max.igény-foglal) R1 R2 R3 P1 kielégíthető P1 lefutott, a foglaltja hozzád 0 7 4 3 Új Készlet: (5,3,2) 6.lépés 1 1 2 2 P3 kielégíthető P1 lefutott, a foglaltja hozzád 0 7 4 3 Új Készlet: (7,4,3) 5.lépés és addig folytatjuk amí, 9 N kielégíthető P3 lefutott, a foglaltja hozzád 0 1 1 P0 kielégíthető 9 P3 lefutott, a foglaltja hozzád 0 1 1 P0 kielégíthető 5 Új Készlet: (3,2,2) 6.lépés 1 1 2 2 P3 kielégíthető 5 Új Készlet: (3,2,2) 6.lépés és addig folytatjuk amí, 9 N kielégíthető 5 Lépés és addig folytatjuk amí, 9 N kielégíthető 6 Új Készlet: (1,0,5,3) P3 lefutott, a foglaltja hozzád 0 P2 kielégíthető Új Készlet: (10,5,5) Új Készlet: (7,4,3) 6 Lépés és addig folytatjuk amí, 9 N kielégíthető 6 Új Készlet: (1,0,5,5) Új Készlet: (1,0,5,7)	9 0 2 P2 3 0 2 R2 erőforrások száma: 5-2=3 Készlet: (: 6: 8 2	9 0 2 P2 3 0 2 R2 erőforrások száma: 5-2=3 Készlet: (3 2, 2) 3 2 2 1 1 1 3 3 P4 0 0 0 2 R3 erőforrások száma: 7-5=2  3.lépés igény(max.igény -foglal) R1 R2 R3 P1 kielégíthető P1 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készlethez 0 7 4 3 Új Készlet(5,3,2) 1 1 2 2 P3 kielégíthető P1 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készlethez 0 7 6 0 0 Új Készlet(5,3,2) 2 6 0 0 0 Új Készlet(7,4,3) 3 0 1 1 0 P0 kielégíthető P3 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készletekből a p 9 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készletekből a p 9 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készletekből a p 9 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készlethez 0 1 P2 kielégíthető Új Készlet: (10,5,5) 0 P4 kielégíthető Új Készlet: (7,4,3) 0 A processzek végrehajtásának sorrendje: 0 P1-P3-P0-P2-P4	9 0 2 P2 3 0 2 R2 erőforrások száma: 5-2=3 Készlet: (3 2, 2) 3 2 2 2 P3 2 1 1 3 .1épés 3.1épés igény(max.igény -foglal) R1 R2 R3 P1 kielégíthető P1 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készlethez Új Készlet: (3,3,2) 1 1 2 2 P3 kielégíthető P1 lefutott, a foglaltja hozzáadódik az új készlethez Új Készlet: (3,3,2) 5.lépés  9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

## Р4

	А	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	Р
31																
32																
33																
34																
35	P4 Kérése	e: P4(3,3,0)														
36																
37	Kiinduló á	állapot														
38		1.lépés				2.lépés										
39		Max.igény	1			Foglal										
40		R1	R2	R3		R1	R2	R3								
41	P0	7	5	3	PO	0	1	(	R1 erőfor	ások szám	a: 10-10=0		4.lépés			
42	P1	3	2	. 2	P1	2	0	(	)				Szabad	erőforráso	k száma:	
43	P2	9	0	2	P2	3	0	:	R2 erőfo	rrások szár	na: 5-5=0		Készlet	t:(0,0,2)		
44	P3	2	2	2	P3	2	_		l							
45	P4	4	3	3	P4	0+3=3	0+3=3	2+0=2	R3 erőfo	rrások szár	ma: 7-5=2					
46						2+3+2+3=10	1+1+3=5	2+1+2=5								
47																
48		3.lépés				4.lépés										
49			x.lgény - fo			Mivel a k	ezdeti Kés	zlet:(0,0,2	)-ből egyik p	rocessz ser	n elégíthető	ki, ezért (	ez a rendsze	r nem bizto	nságos	
50		R1	R2	R3												
	P0	7														
52		1														
53		6														
54	P3	0	_													
	P4	1	. 0	1												
56																
57																

	Α	В	С	D	E	F	G	H		L	J	K	L	M	N	0	Р
58																	
59	P0 kérése:																
60	P0 kérése:	P0(0,2,0)															
61																	
52	Kiinduló ál	lapot															
53		1.lépés				2.lépés											
54		Max.lgér	ıy			Foglal								4.lépés			
55		R1	R2	R3		R1	R2	R3	R1 6	erőfor	rások szám	a: 10+7=3		Szabad	erőforráso	k száma:	
56	P0		7 5	5	3 PO	0+0=0	1+2=3	0+0=0						Készle	t:(3,1,7)		
57	P1		3 2	2	2 P1	2	C	)	0 R2	erőfo	rások szán	na: 5+4=1					
58	P2		9 (	) :	2 P2	3	C	)	2								
9	P3		2 2		2 P3	2	1		1 R3	erőfo	rrások szán	na: 7-5=2					
70	P4		4 3	3	3 P4	C	C	)	2								
71																	
72		3.lépés				5.lépés			6.lép								
73		Igény(Ma	x.lgény - Fo	oglal		Jelenlegi Kés			P3			tja hozzáad		készlethez			
74		R1	R2	R3		P3 kielégíthe						5, 1+1=2, 2	+1=3)				
75	PO				3	Új Készlet:(5					t:(5,2,3)						
76					2	P1 kielégíthe				.lépé	re és addig	g folytatjuk	amíg az ú	j készletekb	ől a process	szek kielégít	hetőek
77	P2		6 (	) (	0	Új Készlet:(7											
78			0 1		1	P0 kielégíthe			P1			tja hozzáad		készlethez			
79	P4		4 3	3	1	Új Készlet:(7						7, 2+0=2, 3	+0=3)				
30						P2 kielégíthe			Új	Készle	t:(7,2,3)	ļ					
31						Új Készlet:(1											
32						P4 kielégíthe											
83						Új Készlet:(1	0,5,7)										
4											i						