

1.Kérdés - > Kielégíthető-e p4[3,3,0] úgy, hogy holtpont szempontjából biztonságos legyen?									
MAX IGÉNY				FOGLAL					
	R1	R2	R3	R1	R2	R3			
P0	7	5	3	0	1	0			
P1	3	2	2	2	0	0			
P2	9	0	2	3	0	2			
P3	2	2	2	2	1	1			
P4	4	3	3	3	3	2			
SUM				10	5	5			
3.Lépés									
MAX IGÉNY - FOGLAL				Az összes osztály-erőforrások száma: (10, 5, 7)					
IGÉNY				Szabad erőforrások száma: (0, 0, 2)					
R1	R2	R3	KESZLET={0,0,2}						
7	4	3							
1	2	2							
6	0	0							
0	1	1							
1	0	1							
Mivel semmilyen igényt nem lehet holtpont nélkül kielégíteni, ezért erre a kérelemre a rendszer az nem holtpont mentes									

2.Kérdés -> Kielégíthető-e p0(0, 2, 0) úgy, hogy holtpont szempontjából biztonságos legyen?									
	1.lépés				2.lépés				
	MAX IGÉNY				FOGLAL				
	R1	R2	R3		R1	R2	R3		
P0	7	5	3		0	3	0		
P1	3	2	2		2	0	0		
P2	9	0	2		3	0	2		
P3	2	2	2		2	1	1		
P4	4	3	3		0	0	2		
				SUM	7	4	5		
	3.lépés								
	MAX IGÉNY - FOGLAL				Az összes osztály-erőforrások száma: (10, 5, 7)				
	IGÉNY				Szabad erőforrások száma: (3, 1, 2)				
	R1	R2	R3						
	7	2	3		KESZLET = (3, 1, 2)				
	1	2	2						
	6	0	0		4.Lépés: P1 kielégítése és p1 le is tud futni				
	0	1	1						
	4	3	1		FOGLAL				IGÉNY

		FOGLAL				IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3	
p0	0	3	0		7	2	3	
p1	0	0	0		1	2	2	
p2	3	0	2		6	0	0	
p3	2	1	1		0	1	1	
p4	0	0	2		4	3	1	
	KESZLET(5, 1, 2)							
	5.Lépés: P3 kielégíthető és p3 le is fut.							
		FOGLAL				IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3	
p0	0	3	0		7	2	3	
p1	0	0	0		1	2	2	
p2	3	0	2		6	0	0	
p3	2	1	1		0	1	1	
p4	0	0	2		4	3	1	
	KESZLET(7, 2, 3)							

	KESZLET(7, 2, 3)						
	6.Lépés: P0 kielégíthető és p0 le is fut						
	FOGLAL			IGÉNY			
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1
	KESZLET(7, 5, 3)						
	7.Lépés: P2 kielégíthető és le is fut						

	FOGLAL				IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1

KESZLET(10, 5, 5)

8.Lépés p4 kielégíthető és le is fut

	FOGLAL				IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1

KESZLET(10, 5, 7)

	FOGLAL				IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1

Keszlet = erőforrások száma, tehát a rendszer holtpontok szempontjából biztonságban van.

2.

```
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./msgcreate
Kuldve!!
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./msgrcv
Az uzenetek szama: 1
Kapott uzenet: Uzenetem%
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./msgctl
Sikerult kitorolni !!
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x |
```

3.

```
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./gyak10_2
Kuldve!!
Az uzenetek szama: 3
Kapott uzenet: elso
Kapott uzenet: masodik
Kapott uzenet: harmadik
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x |
```

4.

```
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./gyak10_3
Processz 1 lefoglalta a memoriat!
Process 2 olvas
osztott memoriaban szereplo szoveg : Ez egy uj szoveg
process2 kuldte az uzenetet
process3:
Szegmens merete : 256
utolso operaciott kiado processz pidje : 13893
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x |
```