

1,

Az összes osztály -erőforrások száma: (10, 5, 7)							
Kiinduló állapot							
	1. lépés				2. lépés		
	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		0	0	2

összes erőforrás            10            5            7

	max. igény				Foglalas		
	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
					10	5	5
készlet	0	0	2				

				készlet igény		
			p0	7	4	3
			p1	1	2	2
			p2	6	0	0
			p3	0	1	1
			p4	1	0	1

P4 kérés            3            3            0

Nincs kielégíthető folyamat, nem biztonságos

p0 kérés	0	2	0				
	max. igény				Foglalás		
	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
					7	4	5
készlet	3	1	2				
					készlet igény		
				p0	7	2	3
				p1	1	2	2
				p2	6	0	0
				p3	0	1	1
				p4	4	3	1

p3 teljesíthető, új készlet (3 1 4)

több nem teljesíthető, nem biztonságos

2,

msgcreate

```

gabo@gabo-VirtualBox: ~/Dokumentumok/gyk10
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
gabo@gabo-VirtualBox:~/Dokumentumok/gyk10$ ./msgcreate
Az msgid 0, 0 :
Az 1. msgsnd visszaadott 0-t
A kiküldött üzenet:Egyik üzenet
Az 2. msgsnd visszaadott 0-t
A kiküldött üzenet:Masik üzenet
gabo@gabo-VirtualBox:~/Dokumentumok/gyk10$

```

msgrcv

```

gabo@gabo-VirtualBox:~/Dokumentumok/gyk10$ ./msgrcv
Az msgid: 0
Az üzenetek száma: 2n
Az rtn: 13, a vett üzenet:Egyik üzenet

Az rtn: 13, a vett üzenet:Masik üzenet
gabo@gabo-VirtualBox:~/Dokumentumok/gyk10$

```

Msgctl

```
gabo@gabo-VirtualBox:~/Dokumentumok/gyk10$ ./msgctl
```

```
Vissztert: 0
```

```
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# ./gyak10_2
```

```
Az msgid 2, 2 :  
(1)darabszam,(2)olvas1,(3)olvasall: 1  
Az uzenetek szama: 0n
```

```
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# ./gyak10_2
```

```
Az msgid 2, 2 :  
(1)darabszam,(2)olvas1,(3)olvasall: 2
```

```
Az msgid: 2  
Az uzenetek szama: 11n  
Az rtn: 13, a vett uzenet:Masik uzenet
```

```
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# ./gyak10_2
```

```
Az msgid 2, 2 :  
(1)darabszam,(2)olvas1,(3)olvasall: 3
```

```
Az msgid: 2  
Az uzenetek szama: 12n  
Az rtn: 13, a vett uzenet:Egyik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Masik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Egyik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Masik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Egyik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Masik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Egyik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Masik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Egyik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Masik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Egyik uzenet
```

```
Az rtn: 13, a vett uzenet:Masik uzenet
```

```
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10#
```

```

root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# ./shmcreate

Nincs meg szegmens! Keszitsuk el! Az shmid azonositoja 32805:
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# ./shmctl

Add meg a parancs szamat
0 IPC_STAT (status)
1 IPC_RMID (torles) > 0

Segm. meret: 512
Utolso shmop-os proc. pid: 0
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# ./shmop
./shmop: a parancs nem található
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# ./shmop

Uj szoveget kerek!
holl

Az uj szoveg: holl
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# █

```

```

root@gabo-VirtualBox: /home/gabo/Dokumentumok/gyk10
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# ./gyak10_3

Van mar szegmens! Az shmid azonositoja 32806:

Regi szoveg: hahó (5 hosszön)
Uj szoveget kerek!
HOL

Az uj szoveg: HOL

Add meg a parancs szamat
0 IPC_STAT (status)
1 IPC_RMID (torles) >
2 EXIT > 0

Segm. meret: 512
Utolso shmop-os proc. pid: 4462
root@gabo-VirtualBox:/home/gabo/Dokumentumok/gyk10# █

```