1. feladat	: P4(3,3,0)-	val kiegés	zül								
Erőforráso											
1. lépés				2. lépés				3. lépés	P4 (3, 3, 0) jön még	
	MAXIGÉNY				FOGLAL			FOGLAL			
	R1	R2	R3		R1	R2	R3		R1	R2	R3
PO	7	5	3	PO	0	1	0	PO	0	1	0
P1	3	2	2	P1	2	0	0	P1	2	0	0
P2	9	0	2	P2	3	0	2	P2	3	0	2
Р3	2	2	2	P3	2	1	1	Р3	2	1	1
P4	4	3	3	P4	0	0	2	P4	0+3=3	0+3=3	2
								Sum	10	5	5
								Készlet:	10-10=0	5-5=0	7-5=2
4. lépés				5. lépés							
		IGÉNY									
	R1	R2	R3	Lépések	Készlet	Processz	Új készlet				
PO	7-0=7	5-1=4	3-0=3	1.	(0,0,2)	P1	Nincs				
P1	3-2=1	2-0=0	2-0=0	2.	(0,0,0)			Biztonság	os futás nei	n lehetség	es.
P2	9-3=6	0-0=0	2-2=0	3.							
Р3	2-2=0	2-1=2	2-1=1	4.							
P4	4-3=1	3-3=0	3-2=1	5.							
2. feladat			zül								
Erőforráso	ok száma:	10, 5, 7									
1. lépés				2. lépés				3. lépés	P0 (0,2,0)		
	MAXIGÉNY				FOGLAL				FOGLAL		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3		R1	R2	R3
P0	7	5	3	PO	0	1	0	P0	0	1+2=3	0
P1	3	2	2	P1	2	0	0	P1	2	0	0
P2	9	0	2	P2	3	0	2	P2	3	0	2
P3	2	2	2	P3	2	1	1	P3	2	1	1
P4	4	3	3	P4	0	0	2	P4	0	0	2
								Sum	7	4	5
								Készlet:	10-7=3	5-4=1	7-5=2
4. lépés				5. lépés							
		IGÉNY									
	R1	R2	R3	Lépések	Készlet	Processz	Új készlet				
P0	7-0=7	5-3=2	3-0=3	1.	(3,1,2)	P1	(5,1,2)				
P1	3-2=1	2-0=0	2-0=0	2.	(5,1,2)	P3	(7,2,3)	Biztonság	i futás lehe	téseges	
P2	9-3=6	0-0=0	2-2=0	3.	(7,2,3)	P2	(10,2,5)	Sorrend: P	1 → P3 → I	P2 → P4 →	PO
P3	2-2=0	2-1=2	2-1=1	4.	(10,2,5)	P4	(10,2,7)				
P4	4-0=4	3-0=3	3-2=1	5.	(10,2,7)	PO	(10,5,7)				

```
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ gcc msgcreate.c -o elso
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ gcc msgrcv.c -o mas
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ gcc msgctl.c -o har
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ ./elso
Az msgid letrejott: 393220, 60004
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ ipcs
----- Message Queues -----
key
           msqid
                                            used-bytes
                      owner
                                 perms
                                                         messages
0x0000198f 0
                                 666
                                            0
                                                         0
                      oravecz
0x0009fbe7 32769
                                 666
                                            0
                                                         0
                      oravecz
0x000004d2 65538
                      oravecz
                                 666
                                            80
                                                         1
                                                         2
0x000cb4c8 393220
                     szabo151
                                            59
                                 666
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ ./mas
A kikuldott uzenet: Az elso uzenetet itt lehet latni.
A kikuldott uzenet: Masik uzenet is elobujt.
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ ./har
Sikerult kitorolni!
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ ipcs
---- Message Queues ----
           msqid
key
                                            used-bytes
                                 perms
                      owner
                                                         messages
0x0000198f 0
                                 666
                                            0
                                                          0
                      oravecz
0x0009fbe7 32769
                      oravecz
                                 666
                                            0
                                                         0
0x000004d2 65538
                                 666
                                            80
                                                          1
                      oravecz
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ 2. feladat
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ gcc gyak10_2.c -o forkos
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ ./forkos
Elkuldte a messageket!
Az uzenetek szama: 3
szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10$ 3. feladat
```

process1 lefoglalta a memoriat! process2 olvas Nincs benne szoveg process2 kuldte az uzenetet process3:

szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10\$./b

szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10\$ gcc gyak10_3.c -o b

szabo151@jerry:~/osgyak/gyak10\$ 1. feladat

Szegmens merete : 256 Utolso operaciot kiado processz pidje : 21689