

Operációs rendszerek Bsc

10. Gyak.

2022. 04. 11.

Készítette:

Pogonyi Ábel Kürt Bsc

Programtervező informatika

TR6FKP

Miskolc, 2022

1.

(a):

7	4	3
1	2	2
6	0	0
0	1	1
4	3	1

(b): (3,3,2)

A p1(1,0,2) kérés biztonságosan lefutatható

Az összes erőforrások száma: (10,5,7)									
Kiinduló állapot									
P1 (1,0,2) kérése									
1. lépés MAX IGÉNY			2. lépés FOGLAL			3. lépés Igény			induló
	R1	R2	R3	R1	R2	R3		Lefutható	Készlet: 3,3,2
p0	7	5	3	0	1	0	7	4	3
p1	3	2	2	2	0	0	1	2	2
p2	9	0	2	3	0	2	6	0	0
p3	2	2	2	2	1	1	0	1	1
p4	4	3	3	0	0	2	4	3	1
Szabad:				3	3	2	Biztonságosan lefutatható		

A p4 (3,3,0) kérés nem futatható le, mivel nem kap elég helyet, ezért holtpontra kerül

Az összes erőforrások száma: (10,5,7)									
Kiinduló állapot									
P4 (3,3,0) kérése									
1. lépés MAX IGÉNY			2. lépés FOGLAL			3. lépés Igény			induló
	R1	R2	R3	R1	R2	R3		Lefutható	Készlet: 3,3,2
p0	7	5	3	0	1	0	7	4	3
p1	3	2	2	2	0	0	1	2	2
p2	9	0	2	3	0	2	6	0	0
p3	2	2	2	2	1	1	0	1	1
p4	4	3	3	0	0	2	4	3	1
Szabad:				3	3	2	kérés	3	3
							össz:	3	3
							Teljesít:	-1	0
								1	2
							Nincs elég lefoglalva		
							Nem futatható le		

A p0 (0,2,0) kérés nem futatható le, mivel nem kap elég helyet, ezért holtpontra kerül

Az összes erőforrások száma: (10,5,7)									
Kiinduló állapot									
P0 (0,2,0) kérése									
1. lépés MAX IGÉNY			2. lépés FOGLAL			3. lépés Igény			induló
	R1	R2	R3	R1	R2	R3		Lefutható	Készlet: 3,3,2
p0	7	5	3	0	1	0	7	4	3
p1	3	2	2	2	0	0	1	2	2
p2	9	0	2	3	0	2	6	0	0
p3	2	2	2	2	1	1	0	1	1
p4	4	3	3	0	0	2	4	3	1
Szabad:				3	3	2	kérés	0	2
							össz:	3	4
							Teljesít:	-4	0
								-1	2
							Nincs elég lefoglalva		
							Nem futatható le		

2.

```
(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ gcc tr6fkp_unnamed.c -o unnamed

(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./unnamed
Kapott string: Pogonyi Abel TR6FKP
```

3.

```
(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./named
irok a fifoba: Pogonyi Abel Kurt:17
read() olvasott 17 byteot, ami a kovetkezo: Pogonyi Abel Kurt
```

4.

```
(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./msgcreate
Az msgid létrejott: 1, 1
Az 1. msgsnd() visszaadott: 0
A kikuldott uzenet: Pogonyi
A 2. msgsnd visszaadott: 0
A kikuldott uzenet: Abel Kurt

(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./msgrcv
Az msgid: 1
Az uzenetek szama az uzenetsorban: 2
msgrcv() visszaadta: 8, a kapott uzenet: Pogonyi
msgrcv() visszaadta: 10, a kapott uzenet: Abel Kurt

(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./msgctl

Visszatert: 0
```

4 a.

```
(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./gyak10_4

Az üzenet ID: 2

Válasszon:
0. Üzenet darabszám
1. 1 üzenet kiolvasása
2. Üzenetsor megszüntetése
3. Kilépés
2

Üzenetsor megszüntetve

(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./gyak10_4

Az üzenet ID: 3

Válasszon:
0. Üzenet darabszám
1. 1 üzenet kiolvasása
2. Üzenetsor megszüntetése
3. Kilépés
1

A kiküldött üzenet: Pogonyi
```

5.

```
(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./shmcreate
Azonosító: 65568

(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./shmctl

Méret: 512
PID: 0
```

5 (a).

```
(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./gyak15
Az azonosító : 65574
Új szöveget : most

Az új szöveg: most
Válasszon a menüből
0. státusz lekérése
1. szegmens törlése
0

Méret: 512
PID: 3140

(kali㉿kali)-[~/TR6FKP0sGyak/TR6FKP_0411]
$ ./gyak15

Az azonosító : 65574

Régi szöveg : most
Új szöveget : ujjabb

Az új szöveg: ujjabb
Válasszon a menüből
0. státusz lekérése
1. szegmens törlése
1

Szegmens megszüntetve!
```