# Operációs Rendszerek 10 Gyakorlat

## Kovács Sándor Gergő COOKSI

### 1 feladat:

|            |           | Max Igény | ,  | Foglalás  |  |              | Kielegitlen igenyek            |              |    |   |                |  |
|------------|-----------|-----------|----|---|--|--------------|--------------------------------|--------------|----|---|----------------|--|
|            | R1        | R2        | R3 | R1  | R2   | R3           | R1                             | R2           | R3 |   |                |  |
| р0         | 7         | 5         | 3  | 0   | 1  | 0            |                                | 7 4          |    | 3 |                |  |
| p1         | 3         | 2         | 2  | 2   | (  | 0            | :                              | 1 2          |    | 2 |                |  |
| p2         | 9         | 0         | 2  | 3   | (  | 2            | (                              | 6 0          | (  | 0 |                |  |
| р3         | 2         | 2         | 2  | 2   | 1  | 1            |                                | 0 1          |    | 1 |                |  |
| p4         | 4         | 3         | 3  | 0   | C  | 2            | 4                              | 4 3          | :  | 1 |                |  |
|            |           |           |    |   |  |              |                                |              |    |   |                |  |
| Teljes res |           |           |    |   |  | Holpont néll | lkül lefut: p1, p2, p3, p4, p0 |              |    |   |                |  |
| Szabad res | 3         | 3         | 2  |   |  |              |                                |              |    |   |                |  |
| p4(3,3,0   |           |           |    |   |  |              |                                |              |    |   |                |  |
|            | Max Igény |           |    | Foglalá   |  |              |                                | legitlen ige |    |   |                |  |
| _          | R1        | R2        | R3 | R1  | R2   | R3           | R1                             | R2           | R3 | _ |                |  |
| p0         | 7         |           |    | 0   |  |              |                                | 7 4          |    | 3 |                |  |
| p1         | 3         |           |    | 2   |  |              |                                | 1 2          |    | 2 |                |  |
| p2         | 9         |           |    | 3   |  |              |                                | 6 0          |    | 0 |                |  |
| р3         | 2         |           |    | 2   |  |              |                                | 0 1          |    | 1 |                |  |
| p4         | 4         | 3         | 3  | 3   | 3  | 2            | :                              | 1 0          |    | 1 |                |  |
| Teljes res | 10        | 5         | 7  |   |  |              |                                |              |    |   |                |  |
| Szabad res | 0         | 0         | 2  | Mivel nincs egy olyan P sem, amely feltételének eleget tudunk tenni, ezért ne             |  |              |                                |              |    |   | em tud lefutni |  |
| P0(0,2,0   | 0) eset   |           |    |   |  |              |                                |              |    |   |                |  |
|            | Max Igény |           |    |   | Foglalás   |              | Kie                            | legitlen ige |    |   |                |  |
|            | R1        | R2        | R3 | R1  | R2   | R3           | R1                             | R2           | R3 |   |                |  |
| р0         | 7         |           |    | 0   |  |              |                                | 7 2          |    | 3 |                |  |
| p1         | 3         |           |    | 2   |  | -            |                                | 1 2          |    | 2 |                |  |
| p2         | 9         |           | _  | 3   |  |              |                                | 6 0          |    | 0 |                |  |
| р3         | 2         |           |    | 2   |  |              |                                | 0 1          |    | 1 |                |  |
| p4         | 4         | 3         | 3  | 0   | C  | 2            | 4                              | 4 3          | :  | 1 |                |  |
|            |           |           |    |   | Holtpont nélkül ami le tud futni: p3, p1, p2, p4, p0 |              |                                |              |    |   |                |  |
| Teljes res | 10        |           |    |   | Első körben p3 tud lefutni                           |              |                                |              |    |   |                |  |
| Szabad res | 3         | 1         | 2  | Utána csak a p1 tud lefutni P1 után bárhogyan osztjuk el az erőforrást, nem lesz holtpont |  |              |                                |              |    |   |                |  |

#### 2 és 3 feladat a Vadász Dénes féle jegyzetből

```
- a 🗵
                                                              mint@mint: ~
 File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~$ ./msgcreate
Az msgid 0, 0 :
Az 1. msgsnd visszaadott 0-t
A kikuldott uzenet:Egyik uzenet
A 2. msgsnd visszaadott 0-t
A kikuldott uzenet:Masik uzenet
mint@mint:~$ ./msgctl
Vissztert: Omint@mint:~$ ./msgrcv
Az uzenetek szama: Omint@mint:~$ ./shmcreate
Nincs meg szegmens! Keszitsuk el! Az shmid azonositoja 32831:
mint@mint:~$ ./shmctl
Add meg a parancs szamat
0 IPC_STAT (status)
1 IPC_RMID (torles) > 0
  Segm. meret: 512
Utolso shmop-os proc. pid: 0
mint@mint:~$ ./shmop
Uj szoveget kerek!
uj szoveg
Az uj szoveg: uj szoveg
mint@mint:~$
```

#### 2\_a feladat:

```
mint@mint: ~ - S S

File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ ./Gyak10_2

uzenet kiirasa: 0

valasszon az alabbiak kozul

nyomja meg a 0 ha az uzenetek szamara kivancsi

nyomja meg az 1 ha az elso uzenet kiolvasasa erdekli

nyomja meg a 2 ha az uzenetsor megszunteteset szeretne

nyomja meg a 3 ha ki szeretne lepni

1

Az uzenet: Kovacs Sandor Gergo, C00KSI

mint@mint:~$
```

#### 3\_a feladat

```
mint@mint:~$ ./Gyak10_3
adjon meg egy parancsot
0 IPC_STAT (status)
1 IPC_RMID (torol)
adjon meg uj szoveget
a szegmens mar letrejott
shmid azonosito: 32769:
1
szegmens letorolve
mint@mint:~$
```