

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

Készítette: **Horváth Ákos**
Zsigmond

Neptunkód: **R3SZY2**

A feladat leírása:

Adott egy rendszer (foglalási stratégiák), melyben a következő □ Szabad területek: 30k, 35k, 15k, 25k, 75k, 45k és □ Foglalási igények: 39k, 40k, 33k, 20k, 21k állnak rendelkezésre. Határozza meg változó partíció esetén a következő algoritmusok felhasználásával: first fit, next fit, best fit, worst fit a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást!

A futtatás eredménye:

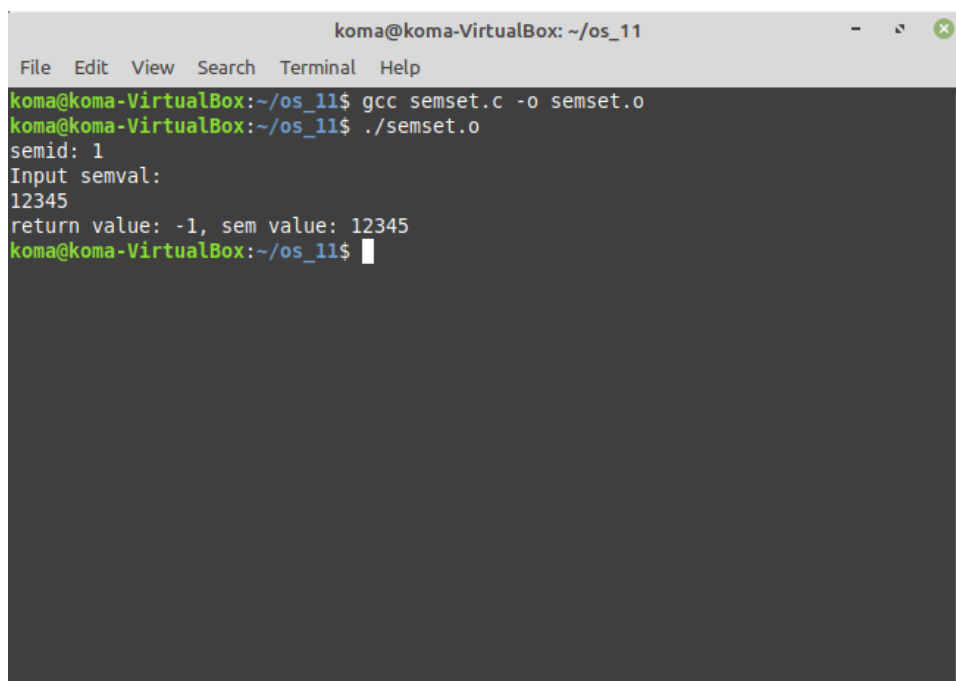
Lásd r3szy2_1.xlsx!

A feladat leírása:

Írjon C nyelvű programokat, ahol kreál/azonosít szemafor készletet, benne N szemafor-t. A kezdő értéket 0-ra állítja – semset.c

Lásd semset.c!

A futtatás eredménye:



```
koma@koma-VirtualBox: ~/os_11
File Edit View Search Terminal Help
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$ gcc semset.c -o semset.o
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$ ./semset.o
semid: 1
Input semval:
12345
return value: -1, sem value: 12345
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$
```

Valószínűleg hibás lett a forráskódom, mivel a visszatérési érték -1 lett.

A feladat leírása:

Kérdezze le és írja ki a pillanatnyi szemafor értéket – semval.c

Lásd semval.c!

A futtatás eredménye:

```
koma@koma-VirtualBox: ~/os_11
File Edit View Search Terminal Help
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$ gcc semval.c -o semval.o
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$ ./semval.o
semid: 1
semval: 0
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$
```

A feladat leírása:

Szüntesse meg a példák szemafor készletét – semkill.c

Lásd semkill.c!

A futtatás eredménye:

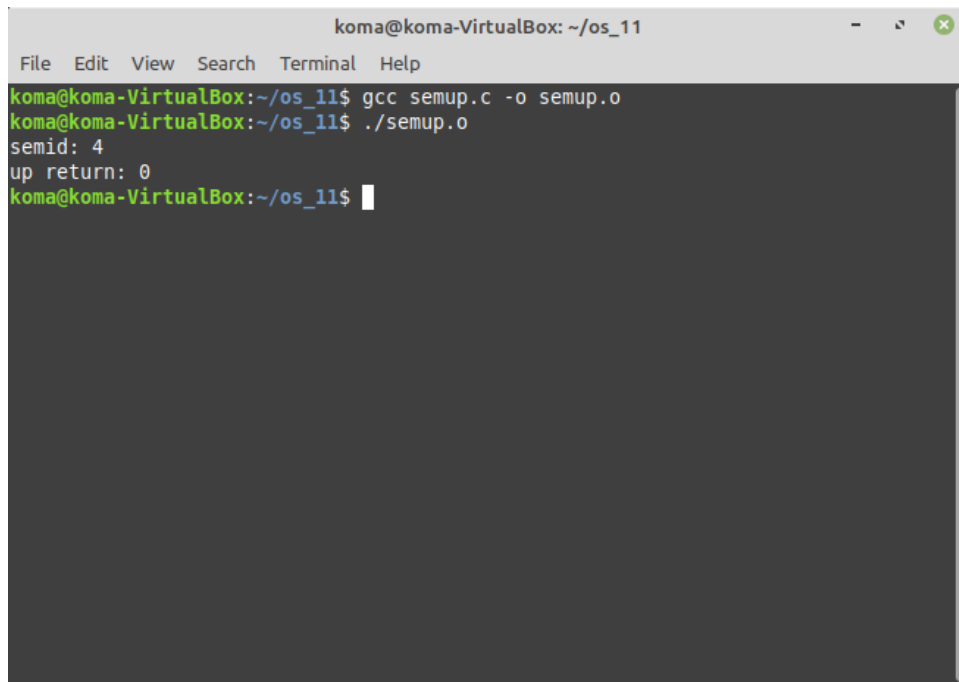
```
koma@koma-VirtualBox: ~/os_11
File Edit View Search Terminal Help
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$ gcc semkill.c -o semkill.o
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$ ./semkill.o
semid: 3
semval: 0
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$
```

A feladat leírása:

sembuf.sem_op=1 értékkel inkrementálja a szemafort – semup.c

Lásd semup.c!

A futtatás eredménye:



```
koma@koma-VirtualBox: ~/os_11
File Edit View Search Terminal Help
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$ gcc semup.c -o semup.o
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$ ./semup.o
semid: 4
up return: 0
koma@koma-VirtualBox:~/os_11$
```