

[illegible]

[illegible]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	V
1	Foglalási igények: 39k, 40k, 33k, 20k, 21k																						
2	first fit, next fit, best fit , worst fit																						
3																							
4	elhelyezettek																						
5	max meret	45	39																				
6	szabad terület	6																					
7																							
8																							
9	max meret	75	40																				
10	szabad terület	35																					
11																							
12																							
13	max meret	25	20																				
14	szabad terület	5																					
15																							
16																							
17	max meret	15																					
18	szabad terület	15																					
19																							
20																							
21	max meret	35	33																				
22	szabad terület	2																					
23																							
24																							
25	max meret	30	21																				
26	szabad terület	9																					
27																							
28																							
29																							

[illegible]

11. Gyak 2022 tavasz.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 11. Gyak 2022 tavas... x Bejel...

2 / 2 75%

- kreál/azonosít szemafor készletet, benne N szemafor-t. A kezdő értéket 0-ra állítja – `semset.c`,
- kérdezze le és írja ki a pillanatnyi szemafor értéket – `semval.c`
- szüntesse meg a példák szkemafor készletét – `semkill.c`
- `sembuf.sem_op=1` értékkel inkrementálja a szemafor-t – `semup.c`

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

2a. Írjon egy C nyelvű programot, melyben

- egyik processz létrehozza a szemafor (egyetlen elemi szemafor; inicializálja 1-re, vagy x-re, ha még nem létezik),
- másik processz használja a szemafor, belépési szakasz (down), a kritikus szakaszban alszik 2-3 sec-et, m pid-et kiír, kilépési szakasz (up), ezt ismételve 2x-3x (és a hallgató egyszerre indítson el 2-3 ilyen processzt),
- harmadik processzben, ha létezik a szemafor, akkor megszünteti”.

Mentés: `gyak11_2.c`

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

A témához kapcsolódó további gyakorlati feladatok Vadász Dénes: Operációs rendszerek, 2006. ME, jegyzet - 100. oldalán található.

210 x 297 mm

Linux Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Számítógép

Saját mappa

Kuka

menetrend

P4QKJP

04_27

Fájl Szerkesztés Nézet Ugrás Könyvjelzők Súgó

← → ↑ szauter os 04_27

Számítógép

- Saját mappa
- Asztal
- Dokument...
- Zenék
- Képek
- Videók
- Letöltések
- Legutóbbi
- Fájlrendszer
- Kuka

Hálózat

Hálózat

semkill.c

semval.c

szauter@szauter-VirtualBox: ~/os/04_27

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

```
szauter@szauter-VirtualBox:~/os/04_27$ ./semset.out
Kész és inicializált a szemafor.
szauter@szauter-VirtualBox:~/os/04_27$ ipcs
```

----- Üzenetsorok -----

kulcs	üz.az	tulajdonos	jogok	használt	bájtok	üzenetek
-------	-------	------------	-------	----------	--------	----------

----- Osztott memóriaszegmensek -----

kulcs	o.m.-az	tulajdonos	jogok	bájt	csat.szám	állapot
0x00000000 6	szauter	600		524288	2	törölt
0x00000000 9	szauter	600		67108864	2	törölt
0x00000000 32781	szauter	600		4812800	2	törölt
0x00000000 32782	szauter	600		4812800	2	törölt
0x00000000 32785	szauter	600		4194304	2	törölt
0x00000000 21	szauter	600		4194304	2	törölt
0x00000000 24	szauter	600		524288	2	törölt
0x00000000 25	szauter	600		524288	2	törölt
0x00000000 36	szauter	600		524288	2	törölt
0x00000000 37	szauter	600		4194304	2	törölt

----- Szemafortömbök -----

kulcs	szem.az	tulajdonos	jogok	szem.sz
0x0000028b 3	szauter	666		1

"semset.c" kijelölve (340 bájt), szemafor hely: 4,0 kb

13:49 2022. 05. 04.

11. Gyak 2022 tavasz.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 11. Gyak 2022 tavas... x Bejel...

2 / 2 75%

- kreál/azonosít szemafor készletet, benne N szemafor-t. A kezdő értéket 0-ra állítja – `semset.c`,
- kérdezze le és írja ki a pillanatnyi szemafor értéket – `semval.c`
- szüntesse meg a példácskák szemafor készletét – `semkill.c`
- `sembuf.sem_op=1` értékkel inkrementálja a szemafozt – `semup.c`

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

2a. Írjon egy C nyelvű programot, melyben

- egyik processz létrehozza a szemafozt (egyetlen elemi szemafozt; inicializálja 1-re, vagy x-re, ha még nem létezik),
- másik processz használja a szemafozt, belépési szakasz (down), a kritikus szakaszban alszik 2-3 sec-et, m pid-et kiír, kilépési szakasz (up), ezt ismételve 2x-3x (és a hallgató egyszerre indítson el 2-3 ilyen processzt),
- harmadik processzben, ha létezik a szemafor, akkor megszünteti”.

Mentés: `gyak11_2.c`

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

A témához kapcsolódó további gyakorlati feladatok Vadász Dénes: Operációs rendszerek, 2006. ME, jegyzet - 100. oldalán található.

Linux Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Számítógép

Saját mappa

Kuka

menetrend

P4QKJP

04_27

Fájl Szerkesztés Nézet Ugrás Könyvjelzők Súgó

Számítógép

Saját mappa

Asztal

Dokument...

Zenék

Képek

Videók

Letöltések

Legutóbbi

Fájlrendszer

Kuka

Hálózat

Hálózat

semkill.c

semval.c

szauter@szauter-VirtualBox: ~/os/04_27

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

kulcs	üz.az	tulajdonos	jogok	használt	bájtok	üzenetek
----- Osztott memóriaszegmensek -----						
kulcs	o.m.-az	tulajdonos	jogok	bájt	csat.szám	állapot
0x00000000 6	szauter	600	524288	2	törölt	
0x00000000 9	szauter	600	67108864	2	törölt	
0x00000000 32781	szauter	600	4812800	2	törölt	
0x00000000 32782	szauter	600	4812800	2	törölt	
0x00000000 32785	szauter	600	4194304	2	törölt	
0x00000000 21	szauter	600	4194304	2	törölt	
0x00000000 24	szauter	600	524288	2	törölt	
0x00000000 25	szauter	600	524288	2	törölt	
0x00000000 36	szauter	600	524288	2	törölt	
0x00000000 37	szauter	600	4194304	2	törölt	
----- Szemafortömbök -----						
kulcs	sem.az	tulajdonos	jogok	sem.sz		
0x0000020b 3	szauter	666	1			

```
szauter@szauter-VirtualBox:~/os/04_27$ ./semval.out
Itt fut a nem kritikus szakasz.
Itt fut a kritikus szakasz.
Itt ismet nem kritikus szakasz fut.
szauter@szauter-VirtualBox:~/os/04_27$
```

"semset.c" kijelölve (340 bájt), szemafoz hely: 4,0 kb

13:50 2022. 05. 04.

11. Gyak 2022 tavasz.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Elje Eszközök 11. Gyak 2022 tavas... 2 / 2 75%

- kreál/azonosít szemafor készletet, benne N szemafor-t. A kezdő értéket 0-ra állítja – `semset.c`,
- kérdezze le és írja ki a pillanatnyi szemafor értéket – `semval.c`
- szüntesse meg a példák szkák szemafor készletét – `semkill.c`
- `sembuf.sem_op=1` értékkel inkrementálja a szemafozt – `semup.c`

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

2a. Írjon egy C nyelvű programot, melyben

- egyik processz létrehozza a szemafozt (egyetlen elemi szemafozt; inicializálja 1-re, vagy x-re, ha még nem létezik),
- másik processz használja a szemafozt, belépési szakasz (down), a kritikus szakaszban alszik 2-3 sec-et, m pid-et kiír, kilépési szakasz (up), ezt ismételve 2x-3x (és a hallgató egyszerre indítson el 2-3 ilyen processzt),
- harmadik processzben, ha létezik a szemafor, akkor megszünteti”.

Mentés: `gyak11_2.c`

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

A témához kapcsolódó további gyakorlati feladatok Vadász Dénes: Operációs rendszerek, 2006. ME, jegyzet - 100. oldalán található.

Linux Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Számítógép

Saját mappa

Kuka

menetrend

P4QKJP

04_27

Fájl Szerkesztés Nézet Ugrás Könyvjelzők Súgó

← → ↑ szauter os 04_27

Számítógép

- Saját mappa
- Asztal
- Dokument...
- Zenék
- Képek
- Videók
- Letöltések
- Legutóbbi
- Fájlrendszer
- Kuka

Hálózat

Hálózat

semkill.c

semval.c

szauter@szauter-VirtualBox: ~/os/04_27

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

```
szauter@szauter-VirtualBox:~/os/04_27$ ./semkill.out
A szemafozt megszüntettük.

szauter@szauter-VirtualBox:~/os/04_27$ ipcs

----- Üzenetsorok -----
kulcs    üz.az    tulajdonos  jogok    használt bájtok  üzenetek

----- Osztott memóriaszegmensek -----
kulcs    o.m.-az  tulajdonos  jogok    bájt    csat.szám  állapot
0x00000000 6        szauter    600      524288    2          törölt
0x00000000 9        szauter    600      67108864 2          törölt
0x00000000 32781    szauter    600      4812800   2          törölt
0x00000000 32782    szauter    600      4812800   2          törölt
0x00000000 32785    szauter    600      4194304   2          törölt
0x00000000 21        szauter    600      4194304   2          törölt
0x00000000 24        szauter    600      524288    2          törölt
0x00000000 25        szauter    600      524288    2          törölt
0x00000000 36        szauter    600      524288    2          törölt
0x00000000 37        szauter    600      4194304   2          törölt

----- Szemafor tömbök -----
kulcs    szem.az  tulajdonos  jogok    szem.sz
```

"semset.c" kijelölve (340 bájt), szemafor hely: 4,0 kb

210 x 297 mm

13:50 2022. 05. 04.