**Operációs rendszerek BSc**

11. Gyak.

2022. 04. 13.

**Készítette:**Dobai Attila Bsc   
Mérnökinformatika  
DIZ4VX

Miskolc, 2022

4. Gyakorló feladat

Először tanulmányozzák Vadász Dénes: Operációs rendszer jegyzet, a témához kapcsolódó

fejezetét (5.3)., azaz

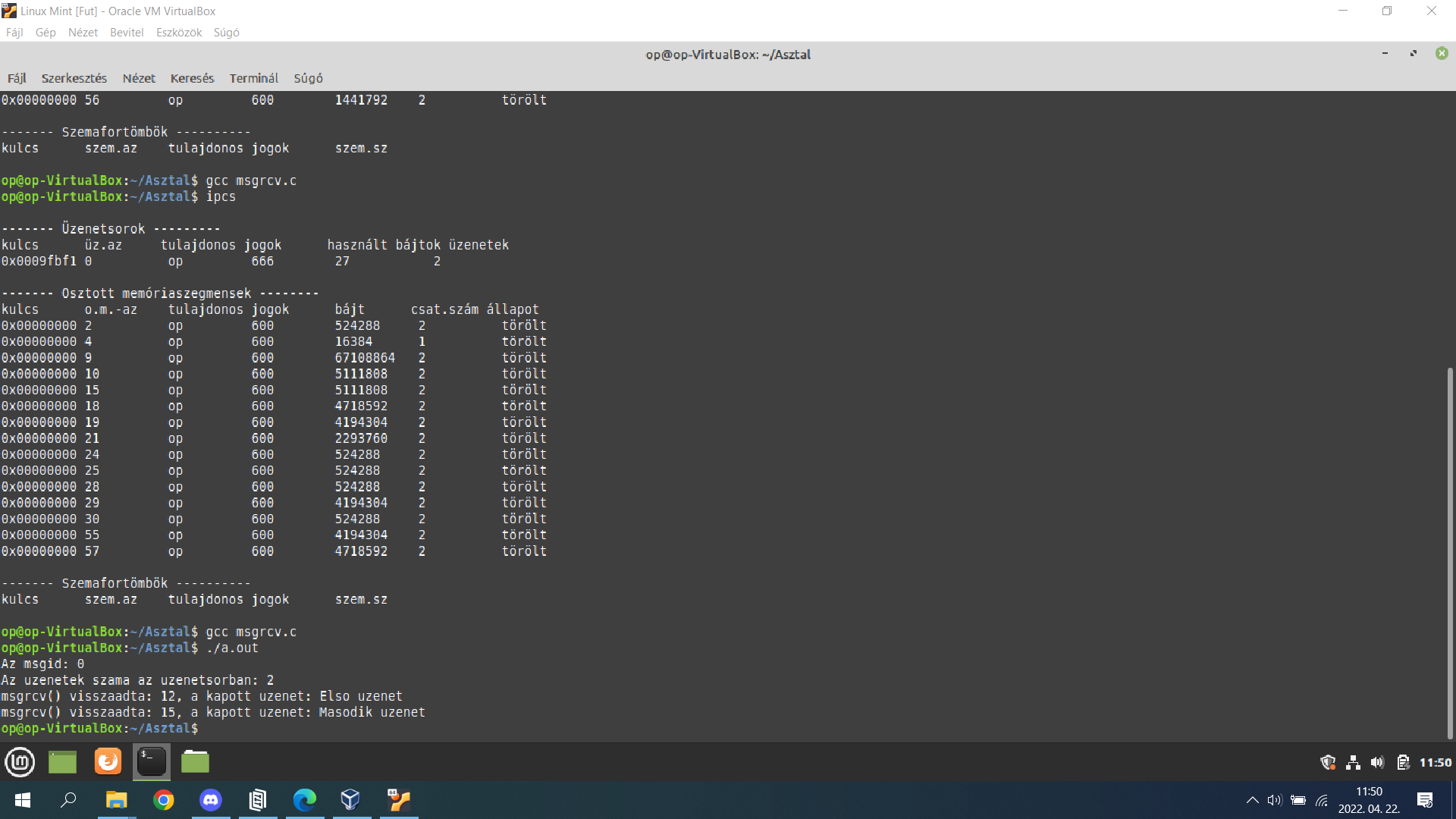
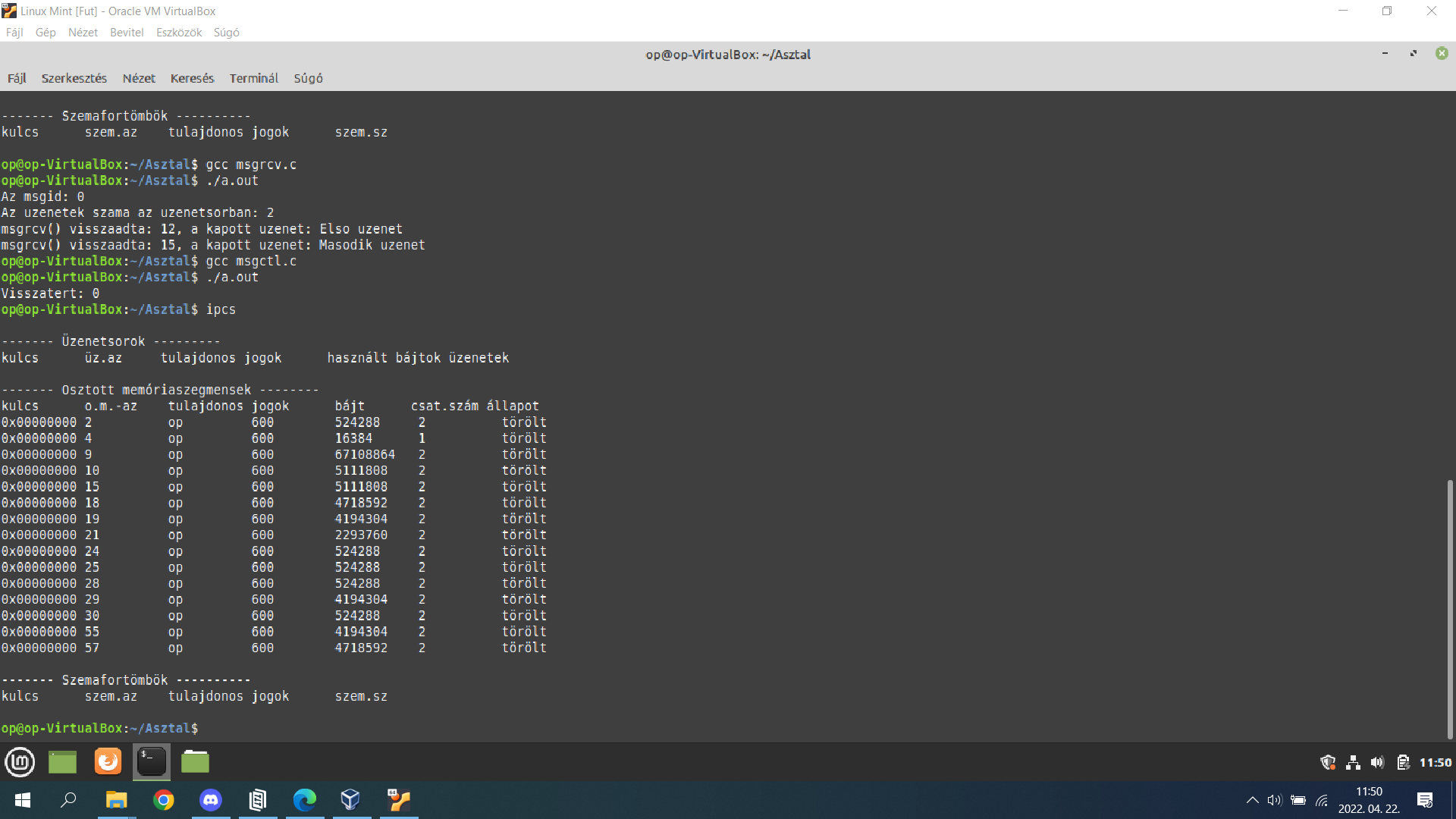
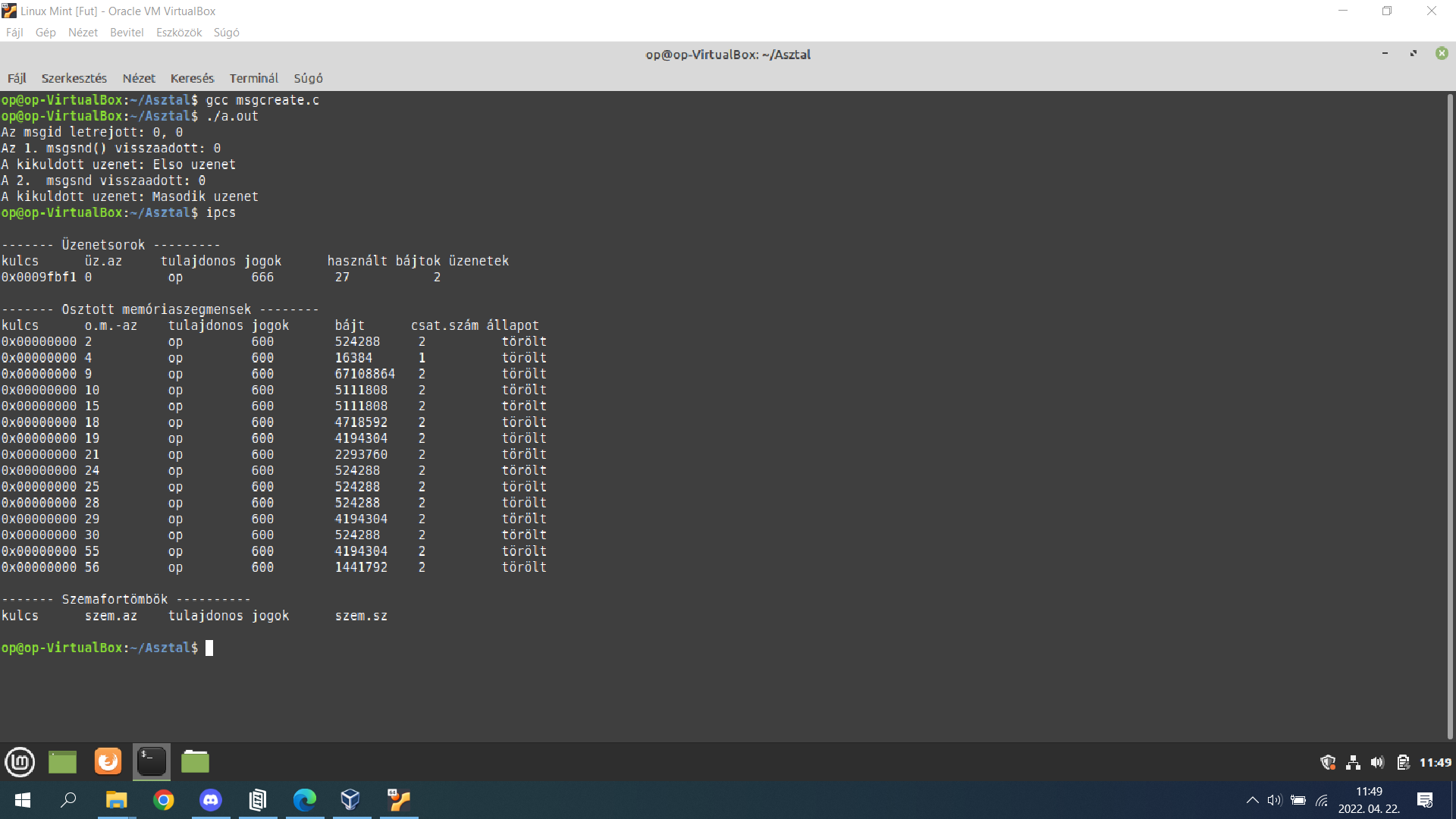
Írjon három C nyelvű programot, ahol készít egy üzenetsort és ebbe két üzenetet tesz bele –

msgcreate.c, majd olvassa ki az üzenetet - msgrcv.c, majd szüntesse meg az üzenetsort

(takarít) - msgctl.c.

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

Mentés: msgcreate.c; msgrcv.c; msgctl.c.



4a. Írjon egy C nyelvű programot, melyben

* az egyik processz létrehozza az üzenetsort, és szövegeket küld bele, exit üzenetre

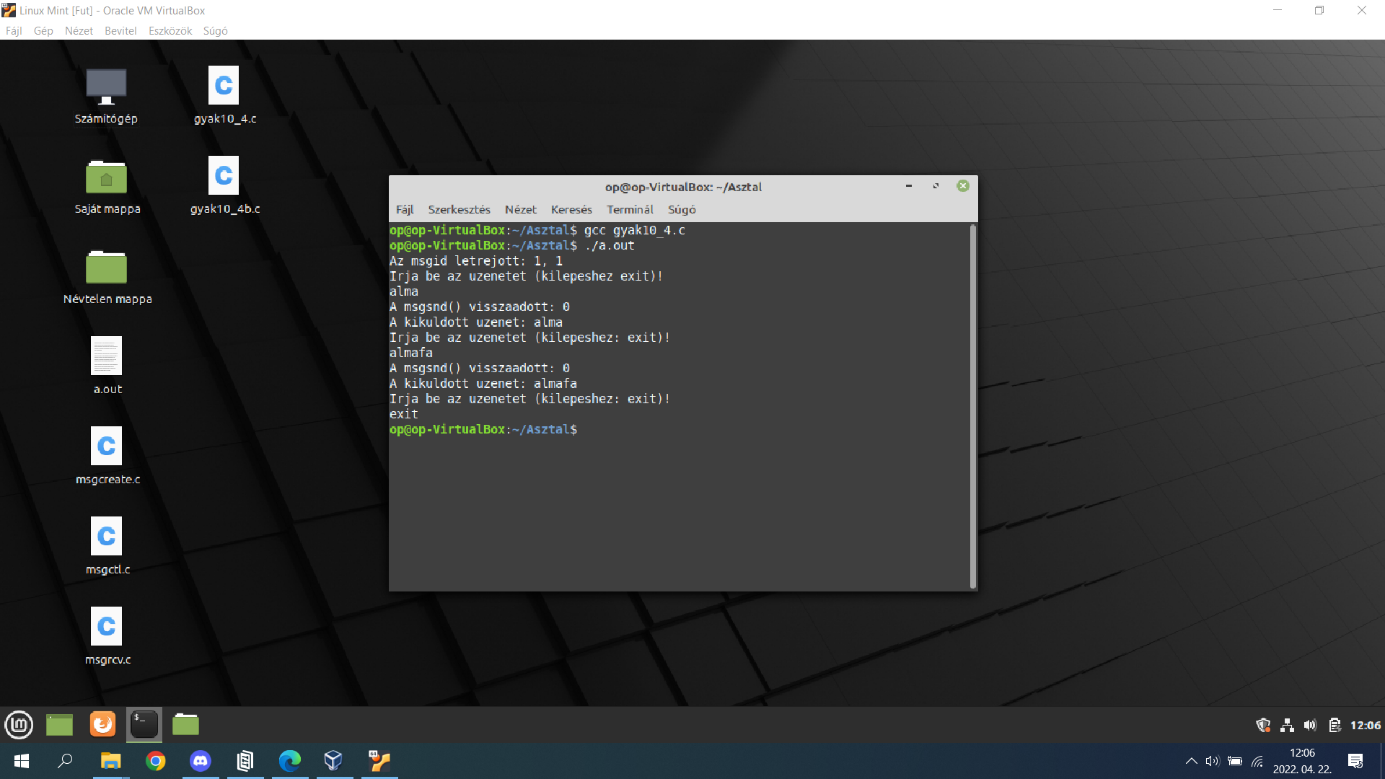
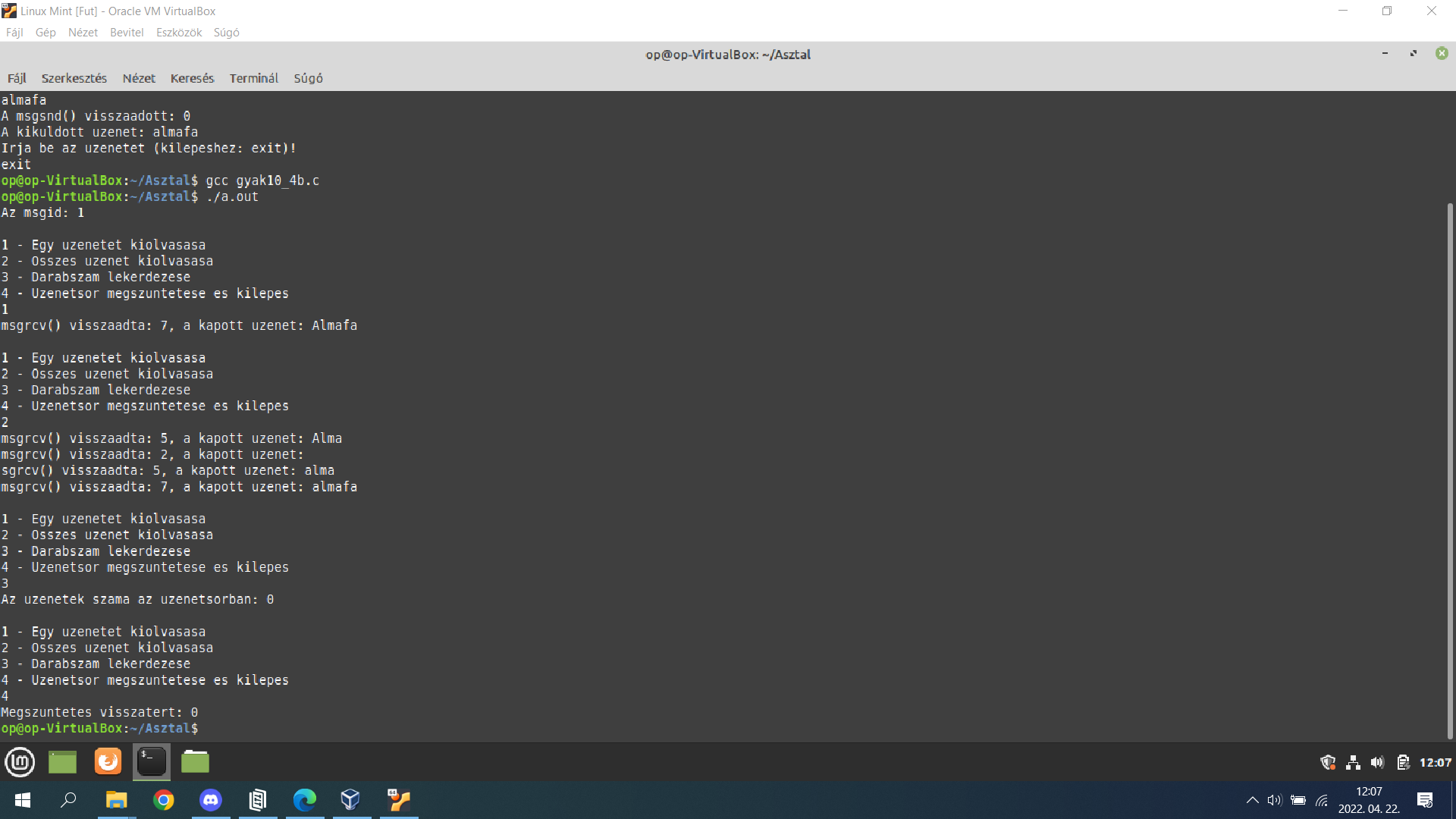
kilép,

* másik processzben lehet választani a feladatok közül: üzenetek darabszámának

lekérdezése, 1 üzenet kiolvasása, összes üzenet kiolvasása, üzenetsor megszüntetése,

kilépés.

Mentés: gyak10\_4.c



A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

5. Gyakorló feladat: Először tanulmányozzák Vadász Dénes: Operációs rendszer jegyzetet -

a témához kapcsolódó fejezetét (5.3.2), azaz

Írjon három C nyelvű programot, ahol

* készít egy osztott memóriát, melyben választott kulccsal kreál/azonosít osztott

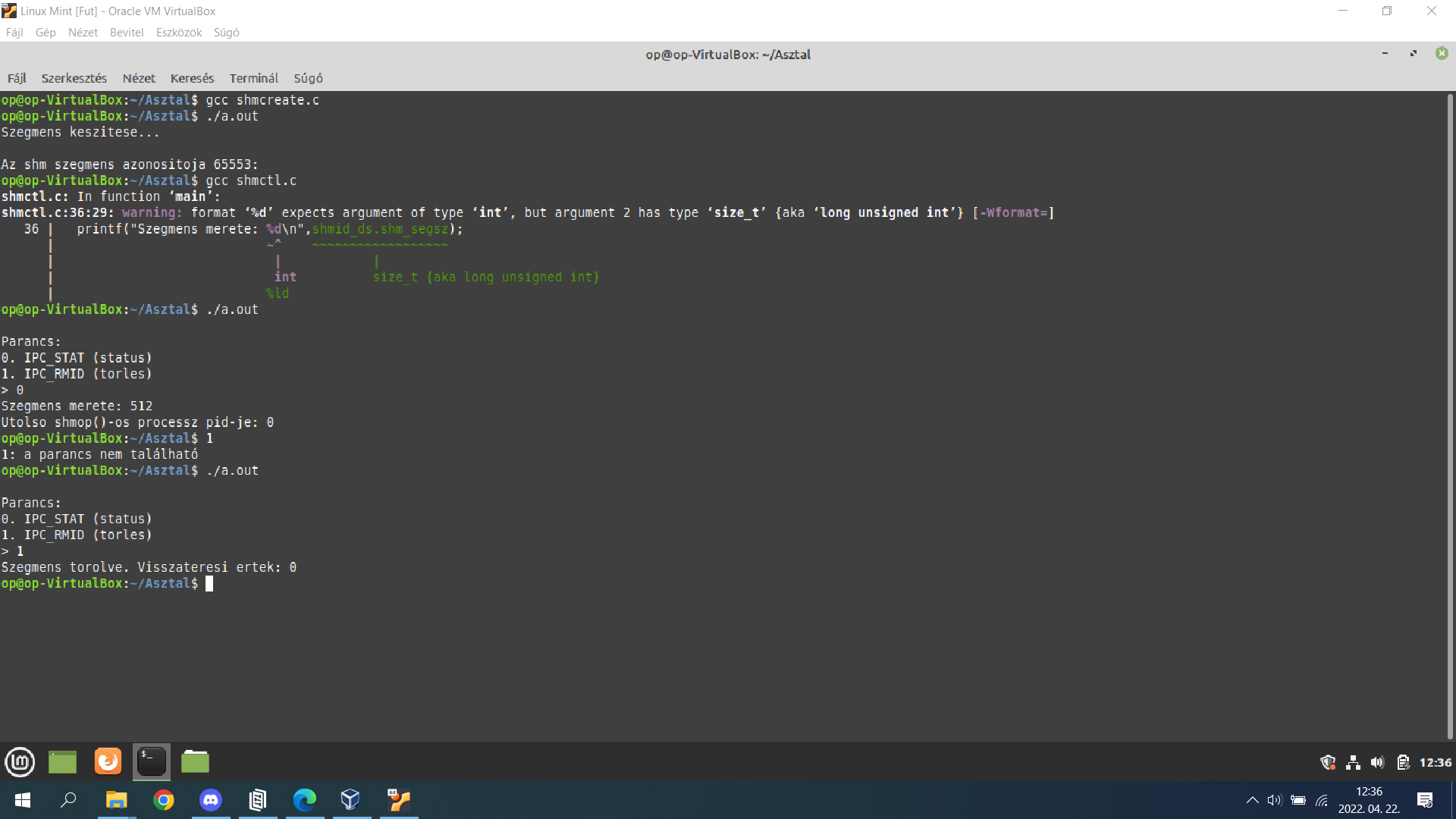
memória szegmenst - shmcreate.c.

* az shmcreate.c készített osztott memória szegmens státusának lekérdezése – shmctl.c
* opcionális: shmop.c shmid-del azonosít osztott memória szegmenst. Ezután a segm

nevű pointervál-tozót használva a processz virtuális címtartomanyába kapcsolja

(attach) a szegmest (shmat() rendszerhívás). Olvassa, irja ezt a címtartományt, végül

lekapcsolja (detach) a shmdt() rendszerhívással).



5a. Írjon egy C nyelvű programot, melyben

* egyik processz létrehozza az osztott memóriát,
* másik processz rácsatlakozik az osztott memóriára, ha van benne valamilyen szöveg,

akkor kiolvassa, majd beleír új üzenetet,

* harmadik processznél lehet választani a feladatok közül: státus lekérése (szegmens

mérete, utolsó shmop-os proc. pid-je), osztott memória megszüntetése, kilépés (2. és 3.

proc. lehet egyben is)”

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

Mentés: gyak10\_5.c

