

Operációs rendszerek BSc

9. Gyak.

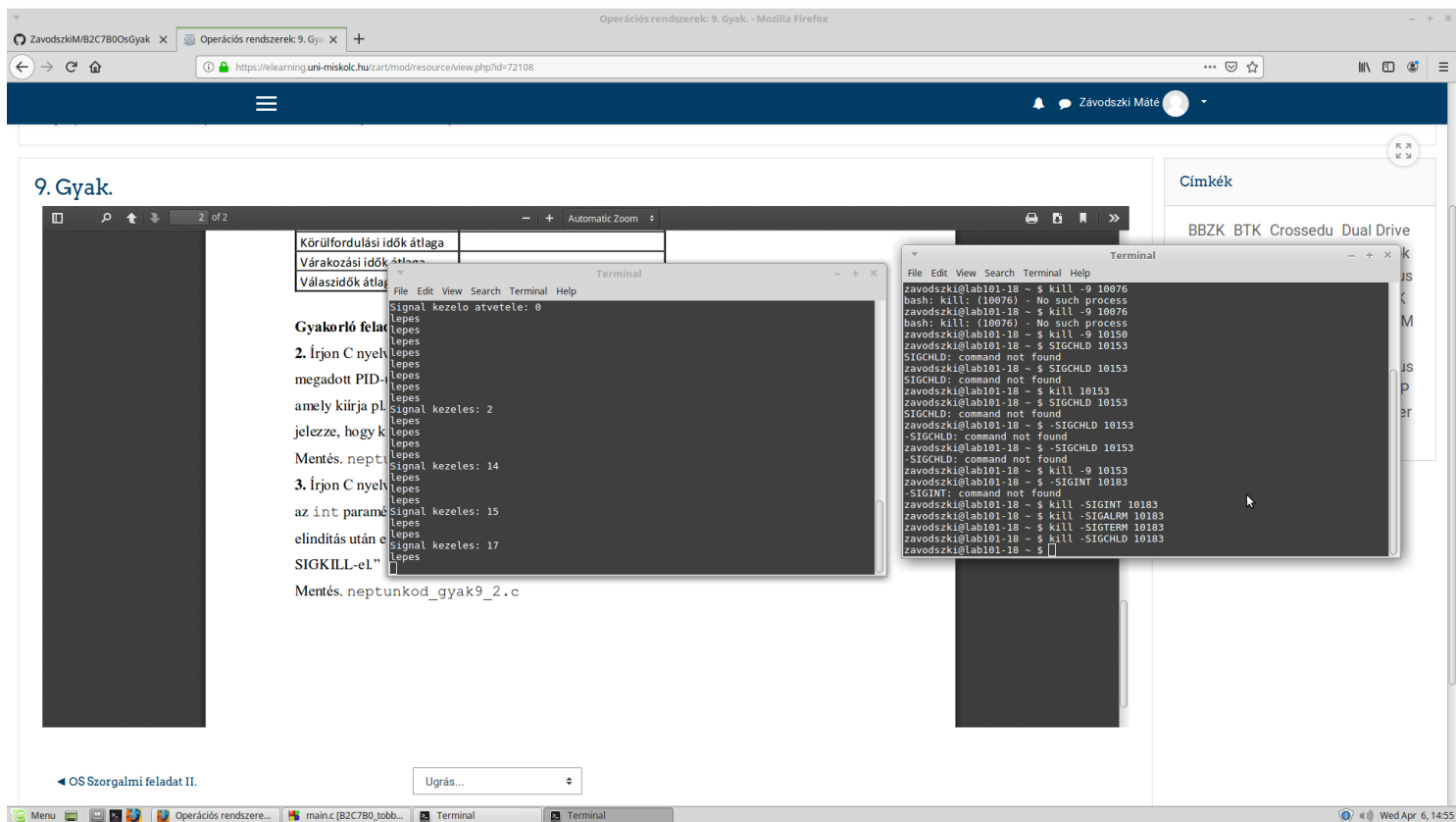
2022. 04. 06.

Készítette:

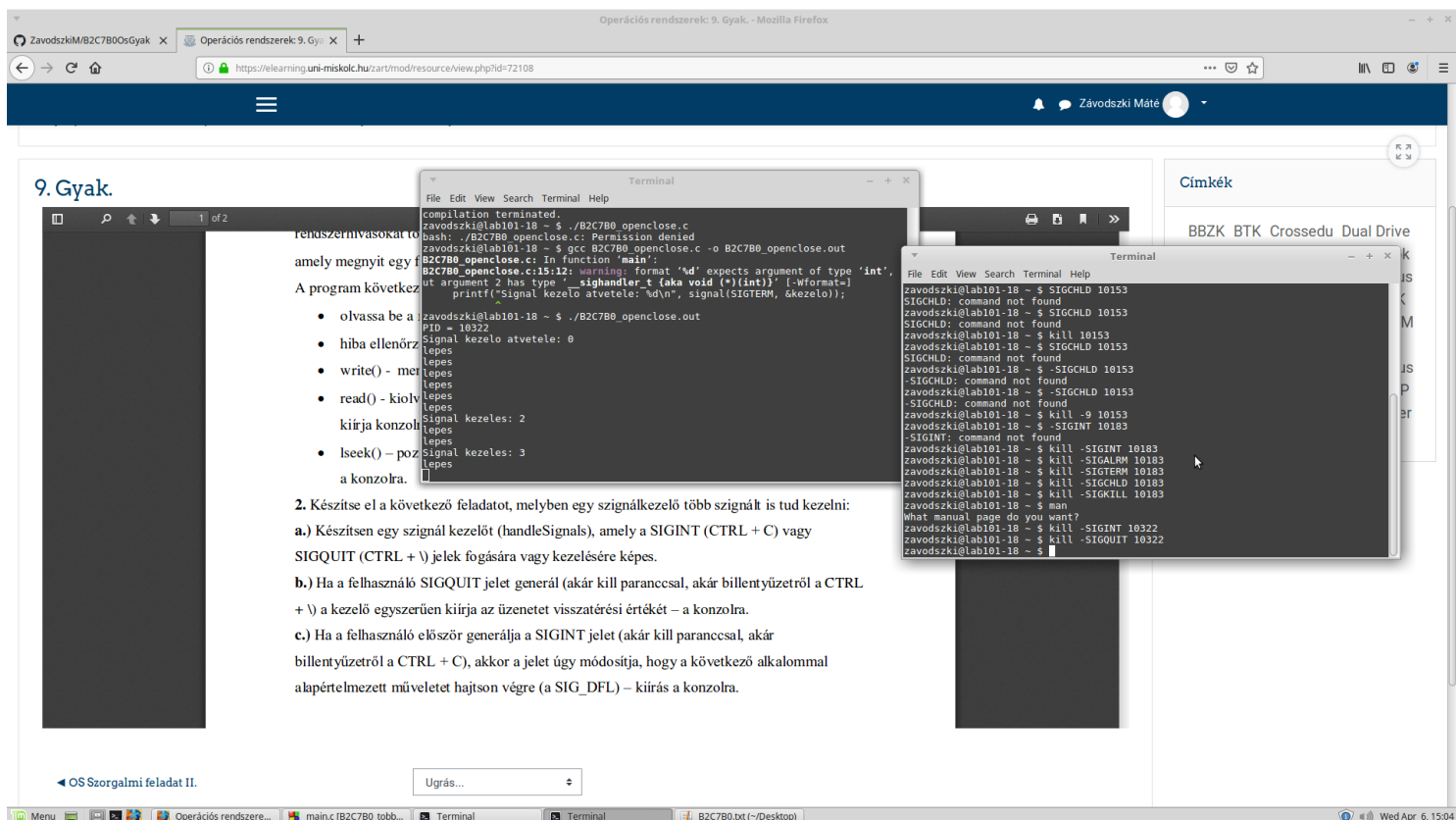
Závodszki Máté
Mérnökinformatikus
B2C7B0

Miskolc, 2022

1,



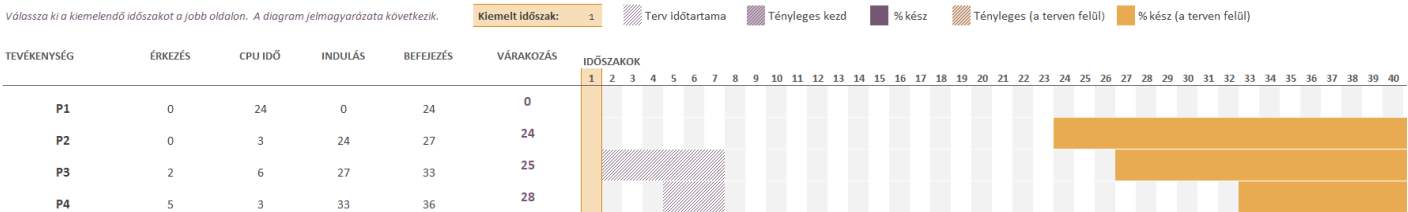
2, Készítse el a következő feladatot, melyben egy szignálkezelő több szignált is tud kezelni.



3, Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR: 4 ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény értékeket, metrikákat (külön-külön táblázatba):

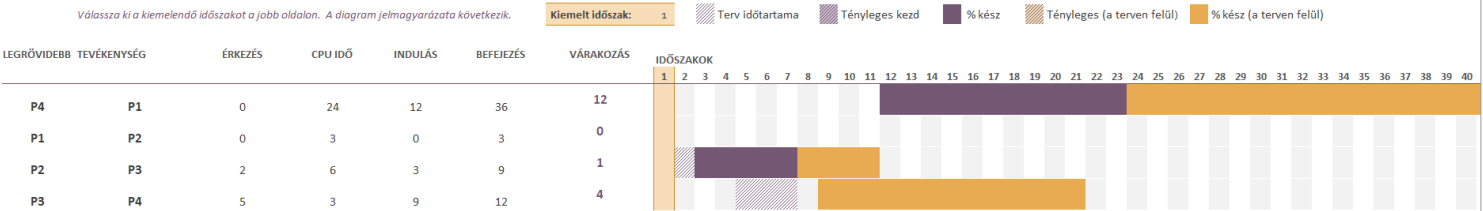
FCFS

Válassza ki a kiemelendő időszakot a jobb oldalon. A diagram jelmagyarázata következik.



SJF

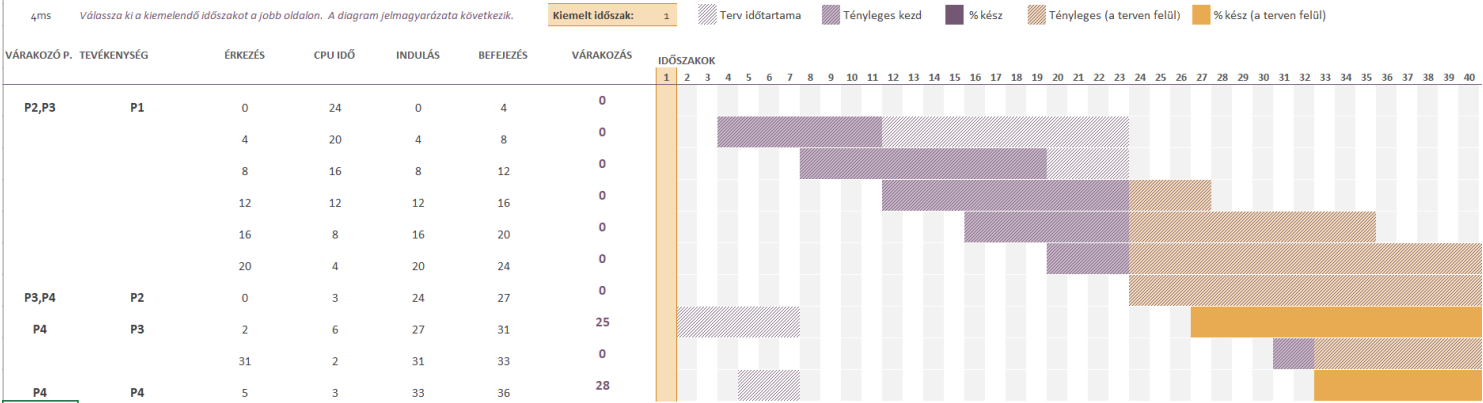
Válassza ki a kiemelendő időszakot a jobb oldalon. A diagram jelmagyarázata következik.



Round Robin

4ms

Válassza ki a kiemelendő időszakot a jobb oldalon. A diagram jelmagyarázata következik.



Külön táblázatba számolja a teljesítmény értékeket!

FCFS

CPU kihasználtság	10 ms
Körülfordulási idők átlaga	
Várakozási idők átlaga	19 ms
Válaszidők átlaga	9 ms

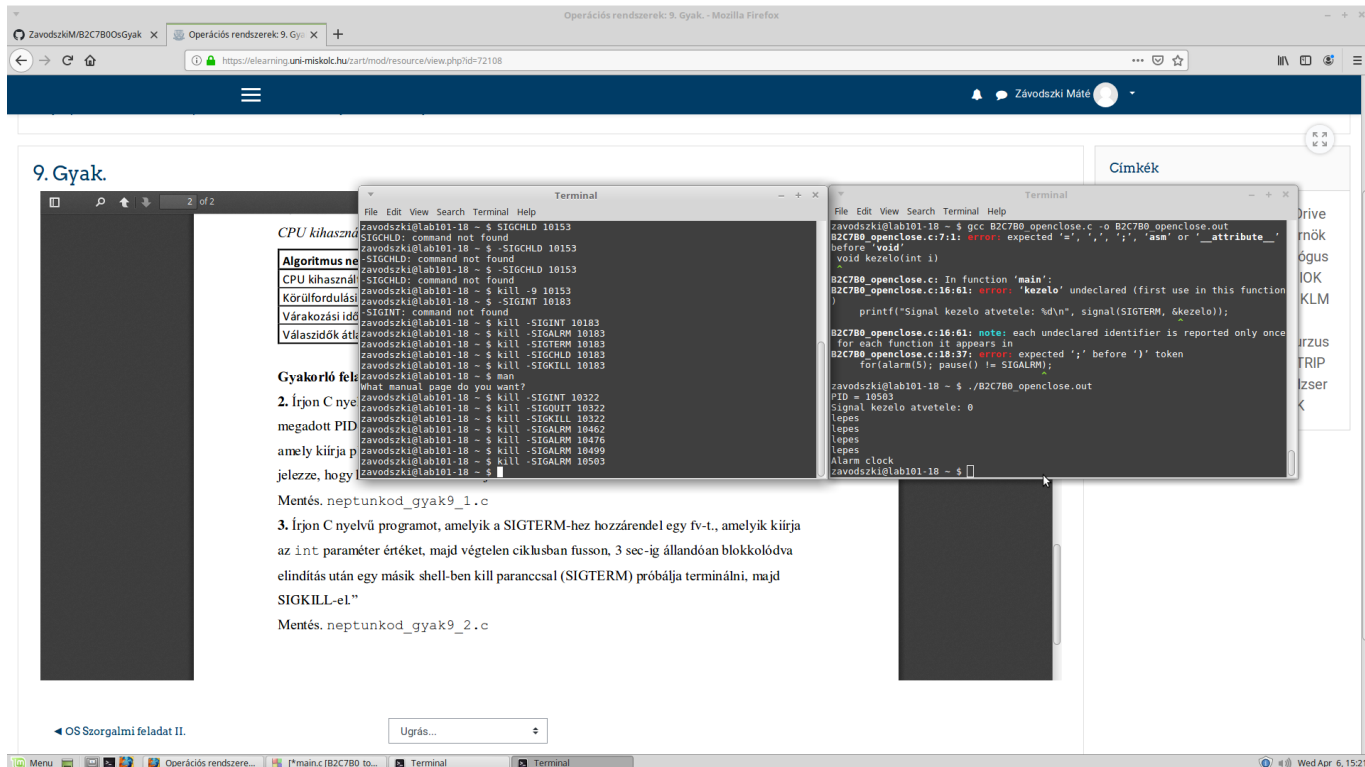
SJF

CPU kihasználtság	10 ms
Körülfordulási idők átlaga	
Várakozási idők átlaga	4 ms
Válaszidők átlaga	8 ms

Round Robin

CPU kihasználtság	10 ms
Körülfordulási idők átlaga	
Várakozási idők átlaga	13 ms
Válaszidők átlaga	9 ms

4. Írjon C nyelvű programot, amelyik kill() seg.-vel SIGALRM-et küld egy argumentumként megadott PID-u processznek, egy másik futó program a SIGALRM-hez rendeljen egy fv.-t amely kiírja pl. neptunkodot, továbbá pause() fv.-el blokkolódjon, majd kibillenés után jelezze, hogy kibillent és terminálódjon.



5. Írjon C nyelvű programot, amelyik a SIGTERM-hez hozzárendel egy fv.-t, amely kiírja az int paraméter értéket, majd végtelen ciklusban fusson, 3 sec-ig állandóan blokkolódva elindítás után egy másik shell-ben kill parancssal próbálja terminálni, majd SIGKILL-el."

