

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2022. tavasz féléves feladat

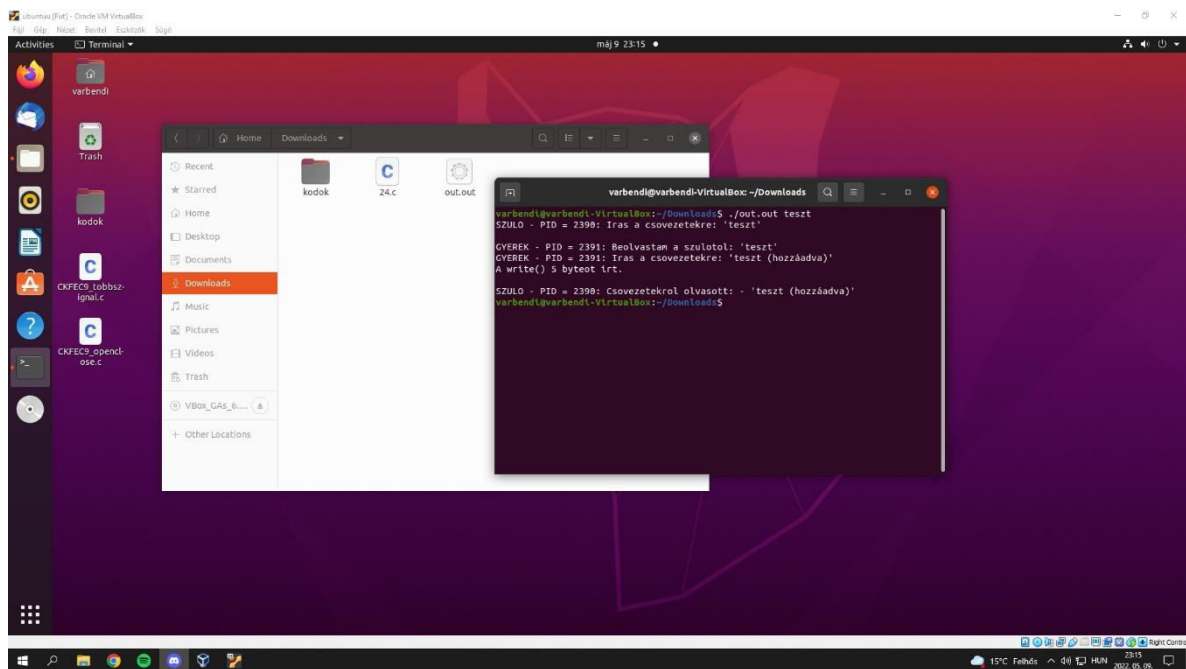
Készítette: **Varga Bence**

Neptunkód: **CKFEC9**

A feladat leírása:

Írjon C nyelvű programot, amely létrehoz egy gyermek processzt, majd küldjön el egy szöveget a szülőtől a gyereknek pipe vezeték segítségével.

A gyerek írja ki, hogy hány bájtot olvasott, és jelenítse meg az üzenet szövegét.



The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal displays the output of a C program that creates a parent-child process using pipes. The parent process (SZULD) writes the string 'teszt' to the pipe, and the child process (GYEREK) reads it and prints the number of bytes read (5) and the string 'teszt (hozzáadva)'.

```
varbendi@varbendi-VirtualBox: ~/Downloads$ ./out.out teszt
SZULD - PID = 2399: Iras a csovezetekre: 'teszt'
GYEREK - PID = 2391: Beolvastam a szulotol: 'teszt'
GYEREK - PID = 2391: Iras a csovezetekre: 'teszt (hozzáadva)'
A write() 5 byteot irt.
SZULD - PID = 2399: Csovezetekrol olvasott: - 'teszt (hozzáadva)'
varbendi@varbendi-VirtualBox: ~/Downloads$
```

Adott az alábbi terhelés esetén a rendszer. Határozza meg az indulás, befejezés, várakozás/átlagos várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás, válasz/átlagos válaszidő

és a CPU kihasználtság értékeket az SJF ütemezési algoritmusok mellett! (cs: 0,1ms; sch:

0,1ms)

Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.

	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	1	3	9	12
CPU idő	3	5	2	5	5
Indulás					
Befejezés					
Várakozás					

