

Operációs rendszerek BSc

9. Gyak.

2022. 04. 04.

Készítette:

Jónis Bálint Rudolf Bsc
Mérnökinformatikus
LN40BG

Miskolc, 2022

1. feladat – open(), read(), write(), close()

```
jb@JB:~/LN40BG$ ./LN40BG openclose
write() beírt: 48 byteot
lseek() helye: 0
read() olvasott 48 byteot, ami a következő: Jonis Balint Rudolf, mernokinformatikus, LN40BG
```

2. feladat – Készítse el a következő feladatot, melyben egy szignálkezelő több szignált is tud kezelní

```
jb@JB:~/LN40BG$ ./LN40BG_tobbszignal
^C
received SIGQUIT, return value is: 3
^C
received 1st SIGINT, return value is: 2
^C
jb@JB:~/LN40BG$
```

3. feladat – FCFS, SJF és Round Robin (RR: 4 ms)

FCFS	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	0	2	5
CPU idő	24	3	6	3
Indulás	0	24	27	33
Befejezés	24	27	33	36
Várakozás	0	24	25	28

Algoritmus neve	FCFS
CPU kihasználtság	98,90
Körülfordulási idők átlaga	28,25
Várakozási idők átlaga	19,25
Válaszidők átlaga	9,00

SJF	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	0	2	5
CPU idő	24	3	6	3
Indulás	12	0	3	9
Befejezés	36	3	9	12
Várakozás	12	0	1	4

Algoritmus neve	SJF
CPU kihasználtság	98,90
Körülfordulási idők átlaga	13,25
Várakozási idők átlaga	4,25
Válaszidők átlaga	9,00

RR:4ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	0	2	5
CPU idő	24	3	6	3
Indulás	0, 7, 15, 21, 28	4	11, 19	25
Befejezés	11, 19, 25, 31	7	15, 21	28
Várakozás	15	4	13	20

Algoritmus neve	RR:4ms
CPU kihasználtság	97,56
Körülfordulási idők átlaga	22,00
Várakozási idők átlaga	13,00
Válaszidők átlaga	13,50