

Operációs rendszerek BSc

Félévi feladat

Készítette:

Holczer Vanda Bsc

Programtervező informatikus

COLLER

Miskolc, 2022

1. feladat – Algoritmus (27.)

Megvalósítás:

FCFS	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	1	5	0	13	4
CPU idő	5	3	7	2	1
Indulás	7	13	0	16	12
Befejezés	12	16	7	18	13
Várakozás	6	8	0	3	8
Körülfordulás	11	11	7	5	9

FCFS	
CPU kihasználtság	95,7
Körülfordulási idők átlaga	8,6
Várakozási idők átlaga	5
Válaszidők átlaga	5

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
P1																		
P2																		
P3																		
P4																		
P5																		

2. feladat – IPC (4.)

*(Írjon C nyelvű programot, ami létrehoz két csővezeték (két file deszkriptor part),
elforkol,
a szülő elküldi a saját pidjét a gyermeknek az egyik csövön,
a gyermek kiírja a képernyőre és visszaküldi az övét a másik csövön,
megszűnnek a processzek (a szülő megvárja a gyereket))*

Megvalósítás:

```
MINGW64:/c:/Users/PC

PC@DESKTOP-F31QTE2 MINGW64 ~
$ ssh holczer@jerry.iit.uni-miskolc.hu
holczer@jerry.iit.uni-miskolc.hu's password:

Welcome to jerry!

holczer@jerry:~$ ./os
Parent id: 23264
Child id: 23265
I'm the child process, my parent's id is: 23264
I'm the parent, my child's id is: 23265
Terminated
holczer@jerry:~$ |
```