

# **Operációs rendszerek BSc**

*Félévi feladat*

2022. 02. 23.

**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:~$ |
```