## JEGYZŐKÖNYV

## Operációs rendszerek BSc

2022.tavasz féléves feladat

Készítette: Zsigó Bence

Neptunkód: AGQU01

## 1.Feladat

Adott az alábbi terheléses rendszer. Határozza meg az indulás, befejezés , várakozás/átlagos várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás, válasz /átlagos válaszidő és a CPU kihasználtság értékeket az FCFS ütemezési algoritmusok mellett!

	Névtelen 1 - LibreOffice Calc						
	Fájl Szerkesztés Nézet Beszúrás Formátum Stílusok Munkalap Adatok Eszközök Ablak Súgó						
[Liberation S ▼ 10 ▼ F D A A • 🗗 = = = = = = = = = = = = = = = = = =							
G25 $rac{1}{2}$ $f_X \Sigma rac{1}{2}$ :							
	A	В	С	D	E	F	G T
1		P1	P2	P3	P4	P5	
2	Érkezés	1	4	4	7	8	
3	CPU idő	4	11	4	7	4	(a)
4	Indulás	1	5	16	20	27	l fx
5	Befejezés	5	16	20	27	31	
6	Várakozás	0	1	12	13	19	U U
7	Körülfordulás	4	12	16	20	23	•
8	Válaszidő	0	1	12	13	19	
9							
10	7 tilagoo itoranoradiao.		15				
11	Átlagos válaszidő:		9				
12	CPU kihasználtság:		95,54140127				
13							
1. munkalap, összesen 1 Alapértelmezett Magyar 🗆 I 🖺 Átlag: ; összeg: 0 — + 🔭 + 220%							
1	1 J K 1	L M N O P C	R S T U V 8 9 10 11 12	W X Y Z AA	A AB AC AD AE AB	AG AH AI AJ AK 23 24 25 26 27 28	AL AM AN AO 31 =
2	P1 P2						A
4	P3						
	P4 P5						
7							Ø

A processzek beérkezési sorrendben futnak le. Az indulás az mindig az előző processz befejezése után történik. A CPU kihasználtságot rontja hogy a az első processz nem 0-nál érkezik be. A várakozási idő az érkezéstől az indulásig eltelt idő. A válaszidő is ebben az esetben. A kürölfordulás az érkezéstől a befejezésig eltelt idő és az átlagos körülfordulási/válaszidő az össz körülfordulási/válaszidő osztva a processzek számával. A CPU idő itt (30/31,4)\*100 mert az össz CPU idő 30 ebből a content switch 4\*0,1 és 1ms pedig ameddig beérkezik az első processz.

## 2.Feladat

Írjon egy olyan c programot amely létrehozza, olvassa, írja és törli az osztott memóriát. A műveletet a parancssoron keresztül adja meg .Amennyiben egy művelet kiadásakor a közös memória nem létezik a program automatikusan hozza létre azt.

```
Milyen muveletet szeretne vegezni az osztott memorian?
0-letrehozas
1-olvasas
2-iras
3-torles
0
Nincs meg szegmens! Keszitsuk el!
Az shm szegmens azonositoja 98339;
Process returned 0 (0x0) execution time : 5.645 s
Press ENTER to continue.
```

Külön-külön megírjuk az osztott memória létrehozás,olvasás "írás és törlésére a programot és megkérdezzük a felhasználót hogy melyiket szeretné végrehajtani és egy switch-case -el a helyes algoritmus futtatja le a program.





