Operációs rendszerek BSc

8. Gyak. 2022. 03. 29.

Készítette:

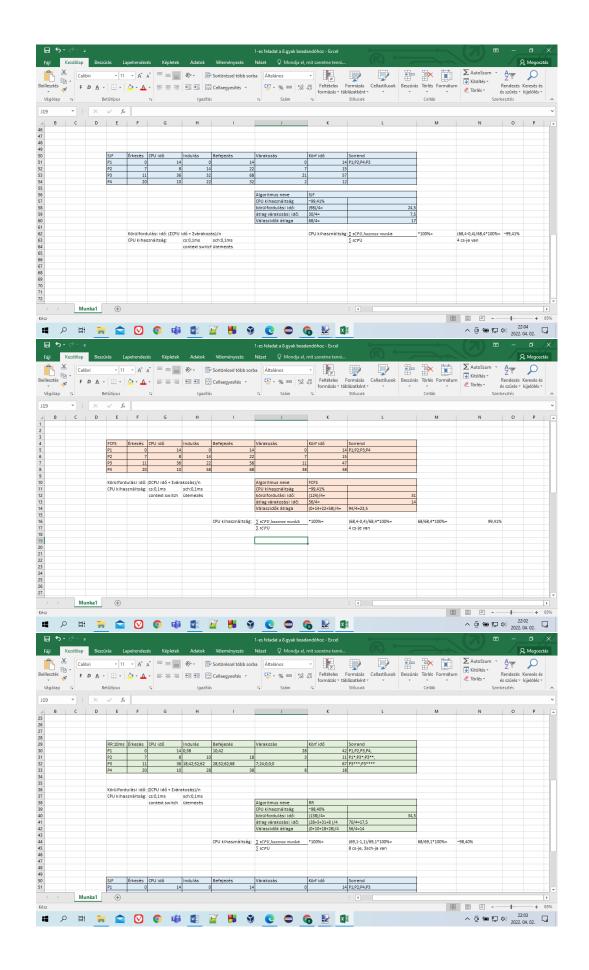
Petró Balázs Bsc Mérnökinformatikus FO71M2 1. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR:10ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény értékeket, metrikákat (külön-külön táblázatba):

	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
Indulás				
Befejezés				
Várakozás				

Külön táblázatba számolja a teljesítmény értékeket!

Algoritmus neve					
CPU kihasználtság					
Körülfordulási idők átlaga					
Várakozási idők átlaga					
Válaszidők átlaga					

CPU kihasználtság: számolni kell a cs: 0,1(ms) és sch: 0,1 (ms)



- 2. Adott négy processz a rendszerbe, melynek a ready sorban a beérkezési sorrendje: A, B, C és D. Minden processz USER módban fut és mindegyik processz futásra kész. Kezdetben mindegyik processz p_uspri = 60. Az A, B, C processz p_nice = 0, a D processz p_nice = 5. Mindegyik processz p_cpu = 0, az óraütés 1 indul, a befejezés legyen 301. óraütés-ig.
- a.) Határozza meg az ütemezést RR nélkül 301 óraütésig és RR-nal 201 óraütésig külön-külön táblázatba!
- b.) Minden óraütem esetén határozza meg a processzek sorrendjét óraütés előtt/után.
- c.) Igazolja a számítással a tanultak alapján. A táblázat javasolt formája RR/RR nélkül a következő:

	A process		B process		C process		D process		Reschedule	
Clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_uspri	p_uspri	p_cpu	running before	running after
Starting point	60	0	60	0	60	0	60	0		
1	i	i	i	i	ı	i	i	1		
:	:	:	:	:		:			:	i

