

Operációs rendszerek BSc

9. Gyak.

2022. 04. 04.

Készítette:

Zavarkó Máté

Gazdasági Informatikus

IN3BLK

Miskolc, 2022

1. Feladat:

Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR: 4 ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény értékeket, metrikákat (külön-külön táblázatba):

FCFS

FCFS	P1	P2	P3	P4	FCFS	
Érkezés	0	0	2	5	CPU kihasználtsága	98.90%
CPU idő	24	3	6	3	Körülfordulási idők átlaga	28.25ms
Indulás	0	24	27	33	Várakozási idők átlaga	19.25ms
Befejezés	24	27	33	36	Válaszidők átlaga	19.25ms
Várakozás	0	24	25	28		

SJF

SJF	P1	P2	P3	P4	SJF	
Érkezés	0	0	2	5	CPU kihasználtsága	98.90%
CPU idő	24	3	6	3	Körülfordulási idők átlaga	13.25ms
Indulás	12	0	3	9	Várakozási idők átlaga	4.25ms
Befejezés	36	3	9	12	Válaszidők átlaga	4.25ms
Várakozás	12	0	1	4		

RR (10ms)

RR: 4ms	P1	P2	P3	P4	RR: 4ms	
Érkezés	0	0	2	5	CPU kihasználtsága	97,56%
CPU idő	24	3	6	3	Körülfordulási idők átlaga	18.5ms
Indulás	0	4	7	15	Várakozási idők átlaga	9.5ms
Befejezés	36	7	20	18	Válaszidők átlaga	4.75ms
Várakozás	12	4	12	10		