Operációs rendszerek

6.Gyakorlat 2025.03.26.

Készítette:

Nagy Dániel Attila

Neptunkód: L25RA4

I. Határozza meg FCFS, SJF és RR esetén

a.) A befejezési időt?

FCFS	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	1	3	9	12
CPU idő	3	8	2	20	5
Indulás	0	3	11	13	33
Befejezés	3	11	13	33	38
				SIE	

			23.	
Processz	Érkezési idő	CPU igény	Kezdési idő	Befejezési idő
F1	0	3	0	3
F2	1	5	5	10
F3	3	2	3	5
F4	9	5	10	15
F5	12	5	15	20

	Round Robin				
5 ms	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	1	3	9	1.
CPU idő	3	8	2	20	
Indulás	0	3	8	13	18
Befejezés	3	8,13	10	18,38	2

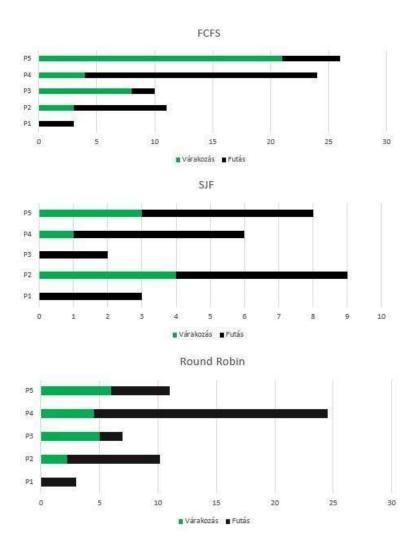
b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?

FCFS	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	1	3	9	12
CPU idő	3	8	2	20	5
Indulás	0	3	11	13	33
Befejezés	3	11	13	33	38
Várakozás	0	2	8	4	21

SJF							
Processz	Érkezési idő	CPU igény	Kezdési idő	Befejezési idő	Várakozási idő		
F1	0	3	0	3	0		
F2	1	5	5	10	4		
F3	3	2	3	5	0		
F4	9	5	10	15	1		
F5	12	5	15	20	3		

		Round Ro	bin		
5 ms	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	1	3	9	1
CPU idő	3	8	2	20	
Indulás	0	3	8	13	1
Befejezés	- 3	8,13	10	18,38	2
Várakozás	0	2,2	5	4,5	

c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét. Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal.



d.) Határozza meg a processzek végrehajtási sorrendjét!

004000	0.000	(ASSESS)	Serial I	100000
Ρ1	P2	Р3	Ρ4	P5
0	1	3	9	12
3	8	2	20	5
0	3	11	13	33
3	11	13	33	38
0	2	8	4	21
1	2	3	4	5
	P1 0 3 0 3 0 3	P1 P2 0 1 3 8 0 3 3 11 0 2 1 2	0 1 3 3 8 2 0 3 11	0 1 3 9 3 8 2 20 0 3 11 13

Processz	Érkezési idő	CPU igény	Kezdési idő	Befejezési idő	Várakozási idő	Végrehajtási sorrend
F1	0	1	0	3	0	
F2	1	5	- 5	10	4	3
F3	3	2	3	5	0	1
F4	.9	5	10	15	1	
F5	12	5	15	20	3	

		Round R	tobin		
5 ms	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	1	3	9	12
CPU idő	3	8	2	20	5
Indulás	0	3	8	13	18
Befejezés	3	8,13	10	18,38	23
Várakozás	0	2,2	5	4,5	6
Végrehajtási sorrend	P1	P2	P3	P4	P5