Jegyzőkönyv Operációs rendszerek

6-7. gyakorlat

"1. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (külön-külön táblázatba):

	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés				
Várakozás				

Process sz.	Erkezesi ido	CPU ido	+ Befejezesi ido	Atfordulasi ido	+ Varakoz ido	Valasz ido				
1 2 3 4	9 8 12 29	15 7 26 10	15 22 48 58	15 14 36 38	0 7 10 28	0 7 10 28				
Total Befejezesi ido :- 143 Atlagos Befejezesi ido :- 35.75										
Total Atfordulasi ido :- 103 Atlagos Atfordulasi ido :- 25.75										
Total Varakozasi ido :- 45 Atlagos Varakozasi ido :- 11.25										
Total Valasz ido :- 45 Atlagos Valasz ido :- 11.25										
Gantt abra(IS = idle statusz) :-										
<u> </u>	P1	į P	2	P.	3		P4			
8		15	22			48	58			

-SJF-										
+										
Process sz.	Erkezesi ido	CPU ido	Befejezesi ido	Atfordulasi ido	Varakoz ido	Valasz ido				
+		†	†	†	+					
2 3	9 8	15 7	15 22	15 14	9 7	8 7				
3	12	26	58	46	29	29				
4	29	10	32	12	2	2				
÷										
Total Befejezesi ido :- 127 Atlagos Befejezesi ido :- 31.75										
Total Atfordulasi ido :- 87 Atlagos Atfordulasi ido :- 21.75										
Total Varakozasi ido :- 29 Atlagos Varakozasi ido :- 7.25										
Total Valasz ido :- 29 Atlagos Valasz ido :- 7.25										
Gantt abra(IS = idle statusz) :-										
1	P1	I P	2 1	P4 I		P3				
+			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
0		15		32			58			

-RR-				+	+						
Process sz. Erkezesi ido (CPU ido Bef	ejezesi ido Atfor	dulasi ido Varako								
1 0 2 8 3 12 4 20	15 7 26 10	27 25 58 42	17 46	2 0 10 0 10 6 12 7							
Total Befejezesi ido :- 152 Atlagos Befejezesi ido :- 38											
Total Atfordulasi ido :- 112 Atlagos Atfordulasi ido :- 28											
Total Varakozasi ido :- 54 Atlagos Varakozasi ido :- 13.5											
Total Valasz ido :- 13 Atlagos Valasz ido :- 3.25											
MS:- 5											
Gantt abra(IS = idle statusz) :-											
P1 P2	P1	P3 P2	P1 P4	P3 1	P4	P3					
ė 8 1	13 18	23 25	27 32	2 37	42	58					
root@elegenvan:/home/elegenvan/D	Desktop/HZS05V0sG	yak2/HZS95V_9321#									

 Adott a következő ütemezési feladat, amit Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el 10 ms és 4 ms időszelet esetén. (külön-külön táblázatba):

RR	RR P1		P2 P3		P5	
Érkezés 0		3	3	6	8	
CPU idő 3		10	3	6	3	
Indulás						
Befejezés						
Várakozás						
Körülfordul	ási idő:					

-RR-										
Process sz.	Erkezesi ido	CPU ido	Befejezesi ido	Atfordulasi ido	Varakoz ido	Valasz ido				
1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0 3 3 6 8	3 10 3 6 3	3 16 6 22 25	3 13 3 16 17	0 3 0 10 14	0 3 0 10 14				
Total Befejezesi ido :- 72 Atlagos Befejezesi ido :- 14.4										
Total Atfordulasi ido :- 52 Atlagos Atfordulasi ido :- 10.4										
Total Varakozas Atlagos Varakoz	i ido :- 27 tasi ido :- 5.4									
Total Valasz ido :- 27 Atlagos Valasz ido :- 5.4										
MS:- 10										
Gantt abra(IS = idle statusz) :-										
++ P1 P3		·····+ P2	P4 [+ P5						

Process sz. Erkezesi ido CPU ido	-RR-	4	4		±		+
1	•	Erkezesi ido	CPU ido	Befejezesi ido	Atfordulasi ido	Varakoz ido	Valasz ido
, - , - , , , ,	1 3	0 3	3 3	3 6	3 3	0	0 0
	2	3			22	12	3
	5	8	3		9	6	6

Total Befejezesi ido :- 74 Atlagos Befejezesi ido :- 14.8

Total Atfordulasi ido :- 54 Atlagos Atfordulasi ido :- 10.8

Total Varakozasi ido :- 29 Atlagos Varakozasi ido :- 5.8

Total Valasz ido :- 13 Atlagos Valasz ido :- 2.6

MS:- 4

Gantt abra(IS = idle statusz) :-

+		-+		-+		+		+		+		+-		+	+
ı	Ρ1		Р3		P2		P4		P5		P2		P4	P2	2
÷		-+		·-÷		+		+		.		+-		+	+
0		3		6		10		14		17		21	2	3	25