Operációs rendszerek

7. Gyakorlat

2025.04.02.

Készítette:

Orosz Kristóf Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

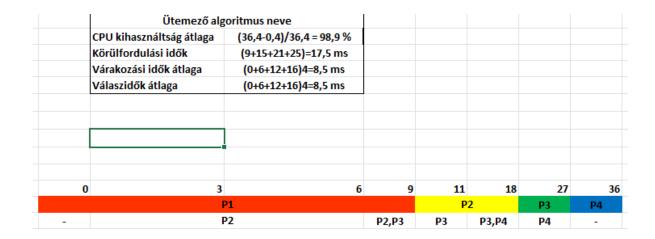
Neptunkód: EYZWG9

1.feladat

1.a, FCFS

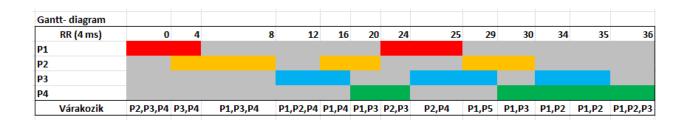
Adott következő a FCFS és RR ütemezési algoritmusok paraméterei. Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét! Határozza meg a processzek végrehajtási sorrendjét!

1 a.,							
			Gantt -diagram				
FCFS	Beérk. Idő (ms)	CPU löket idő (ms)	FCFS	9	18	27	36
P1	0	9	P1				
P2	3	9	P2				
P3	6	9	Р3				
P4	11	9	P4				
			Várakozik	P2,P3	P3,P4	P4	
			FCFS	9	18	27	36
			P1	P1	P2	Р3	P4
1 b.,			Várakozik	P2,P3	P3,P4	P4	



1.b, RR (4 ms)

RR (4 ms)	Beérk. Idő (ms)	CPU löket idő (ms)	Indulás	Érkezés	Várakozási idő	Válaszidő	Körülfordulási idő
P1	0	9	0	25	16	0	25
P2	3	9	4	30	18	1	27
Р3	6	9	12	35	20	6	29
P4	11	9	20	36	16	9	25



Ütemező algoritmus neve				
CPU kihasználtság átlaga	(36,4-0,4)/36,4= 100 %			
Körülfordulási idők	(25+27+29+25)/4 =26,5 ms			
Várakozási idők átlaga	(16 + 18 + 20 + 16) / 4 = 17,5 ms			
Válaszidők átlaga	(0+1+6+9)/4=4 ms			