Operációs rendszerek

7.Gyakorlat 2025.04.02.

Készítette:

Ródé Martin Bsc

Szak: PTI

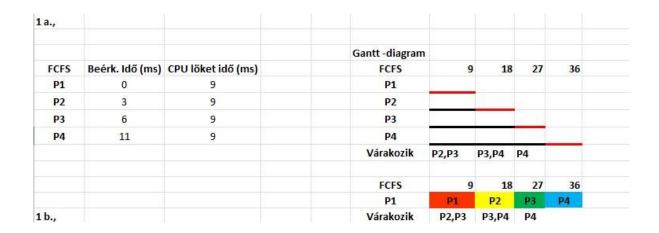
Neptunkód: DRPPXL

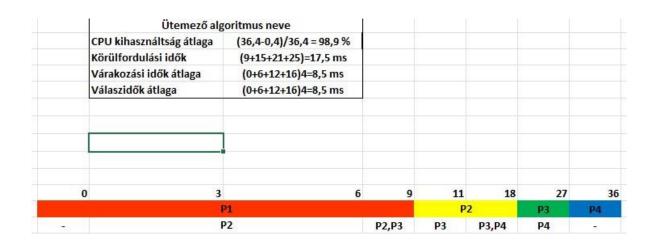
Sárospatak, 2025

1.feladat

1.a, FCFS

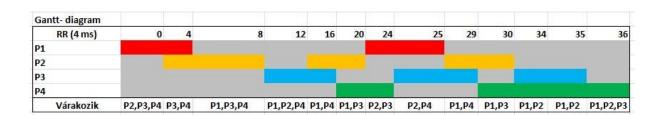
Adott következő a FCFS és RR ütemezési algoritmusok paraméterei. Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét! Határozza meg a processzek végrehajtási sorrendjét!





1.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
P3	6	9	12	35	20	6	29
P4	11	9	20	36	16	9	25



RR (4 ms)				
CPU kihasználtság átlaga	(36,4-0,4)/36,4=98,9 %			
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			