

Operációs Rendszerek

8. Gyakorlat

2025. 04. 09.

Készítette:

Jakab Tibor Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

QMHKMU

Sárospatak, 2025

1. feladat

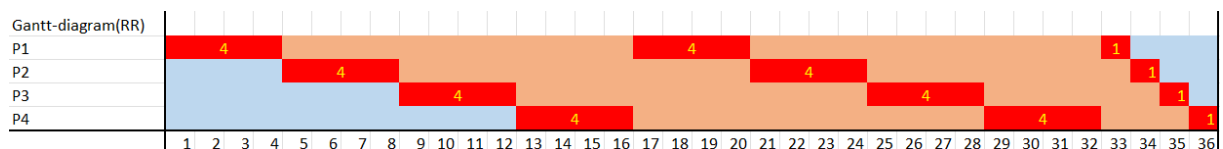
Adott következő a RR ütemezési algoritmusok paraméterei.

Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét!

Megj.: a Gantt diagram elkészítése Excel programmal.

Határozza meg a processzek végrehajtási sorrendjét!

RR - 4 ms	Érk. idő	CPU idő	Kezdési idő	Bef. Idő	Várakozási	Körülfordulás	Végrehajt. Sorr.
P1	0	9	0	25	0	25	1
P2	3	9	4	26	1	23	2
P3	6	9	8	27	2	21	3
P4	11	9	12	28	1	17	4
V. idő átlaga:					1,0		



2. feladat

Az elkészített RR: 4 ms algoritmusoknak határozza meg a processzek teljesítmény paramétereit, a

következő táblázat alapján:

Adja meg a kontextus váltások (cs), ill. az ütemező algoritmus (sch) időpontjait ms-ban.

Megjegy.: a context switch (cs) és a sch. idő: 0.1 ms

Ütemezési algoritmus neve	
CPU Kihasználtság	99%
Körülfordulási idők átlaga	22 ms
Várakozási idők átlaga	1 ms
Válaszidők átlaga	1 ms