## Operációs rendszerek

8. Gyakorlat

2025.04.09.

## Készítette:

Orosz Kristóf Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

Neptunkód: EYZWG9

## 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)	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

	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0,4,12	3,8,20	6,16,29	11,24,34
CPU idő	9,5	9,5,1	9,5,1	9,5,1
Indulás	0	4	8	12
Befejezés	4	8	12	16

## 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.

RR (4 ms)						
CPU kihasználtság átlaga	(37,5-1,5)/37,5=96,5 %					
Körülfordulási idők	(25+27+29+25)/4 =26,5 ms					
Várakozási idők átlaga	(16 + 18 + 20 + 16) / 4 = 17,5 m					
Válaszidők átlaga	(0+1+6+9)/4=4ms					