

2. feladat

Round Robin (RR) esetén

	Érkezés	CPU idő
P1	0	3
P2	1	8
P3	3	2
P4	9	20
P5	12	5

RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó proc.
P1	0	3	0	3	0	P2, P3
P2	1	8	3	8	2	P3, P2*
P3	3	2	8	10	5	P2*, P4
P2*	(8)	8-5=3	10	13	2	P4, P5
P4	9	20	13	18	4	P5, P4*
P5	12	5	18	23	6	P4*
P4*	(18)	20-5=15	23	38	5	-

a.) Ütemezze az adott időszlet (5ms) alapján az egyes processzek (befejezési és várakozási/átlagos várakozási idő) paramétereit (ms)!

Processzenkénti összes várakozási idő:

P1 – 0 ms

P2 – 2+2 = 4 ms

P3 – 5 ms

P4 – 4+5 = 9 ms

P5 – 6 ms

Processzenkénti fordulási idő:

P1 – 3 ms

P2 – 12 ms

P3 – 7 ms

P4 – 29 ms

P5 – 11 ms

Befejezési idő: 38 ms

Összes várakozás: 24 ms

Átlagos várakozás: $24/5 = 4.8$ ms

b.) A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét?

P1 – P2 – P3 – P2* - P4 – P5 – P4*

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

