

# Operációs rendszerek BSc

1. Gyak.

2022. 03. 07.

**Készítette:**

Danyi Kristóf Bsc

Mérnökinformatika

GQOKMW

**Miskolc, 2022**

I. Határozza meg FCFS és SJF esetén a.) A befejezési időt? b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?

[illegible]

II. Round Robin (RR) esetén a.) Ütemezze az adott időszel (5ms) alapján az egyes processzek (befejezési és várakozási/átlagos várakozási idő) paramétereit (ms)! b.) A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét?

RR:5ms	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 processz	Sorrend
P1	0	3	0	3	0	0	1
P2	1	8	3	23	2	3	4
P3	3	2	8	10	5	0	2
P4	9	20	10	38	1	15	5
P5	12	5	15	20	3	0	3

Várakozás	Átlagos
11	2,2

FCFS									
	FCFS	P1	P2	P3	P4				
Érkezés		0	8	12	20				
CPU idő		15	7	26	10				
Indulás		0	15	22	48				
Befejezés		15	22	48	58		Várakozás	Átlagos	
Várakozás		0	7	10	28		45	11,25	
SJF									
	SJF	P1	P2	P3	P4				
Érkezés		0	8	12	20				
CPU idő		15	7	26	10				
Indulás		0	15	32	22				
Befejezés		15	22	58	32		Várakozás	Átlagos	
Várakozás		0	7	20	2		29	7,25	
RR:10ms									
	RR: 5ms	P1	P2	P3	P4				
Érkezés		0	8	12	20				
CPU idő		15	7	26	10				
Indulás		0	10	17	27				
Befejezés		42	17	58	37		Várakozás	Átlagos	
Várakozás		0	2	5	7		14	3,5	