

Operációs rendszerek BSc

6. Gyak.

2022. 03. 14.

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 időszakot (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

3.feladat- . Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer. A tanult ütemezési algoritmus (FCFS, SJF, RR: 10 ms) felhasználásával határozza meg a.) Várakozási/átlagos várakozási időt, befejezési időt

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	0	7	10	28	Várakozás	Átlagos
						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	0	7	20	2	Várakozás	Átlagos
						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	0	2	5	7	Várakozás	Átlagos
						14	3,5