Operációs rendszerek BSc

7. Gyak. 2022. 03. 21.

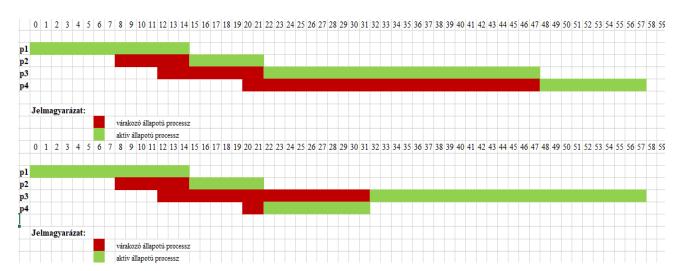
Készítette:

Siska Dávid Bsc Gazdaságinformatikus WHDDUM

Miskolc, 2022

- 1. Határozza meg:
- a.) A befejezési idő?
- b.) A várakozási/átlagos várakozási idő, ill. a processzek végrehajtási sorrendjét?
- c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét. Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal segítségével.

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
Átlagos várakozás:	11,25			
végrehajtás:	p1,p2,p3,p	04		
015	54	20	20	5.4
SJF	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés	15	22	58	32
Várakozás	0	7	20	2
Átlagos várakozás:	7,25			
végrehajtás:				



Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
0	15	0	10	0
10	5	17	22	7
8	7	10	17	2
12	26	22	32	10
32	16	42	58	10
20	10	32	42	12
6,833333				
p1,p2,p1*,	,p3,p4,p3*			
	0 10 8 12 32 20 6,833333	0 15 10 5 8 7 12 26 32 16 20 10	0 15 0 10 5 17 8 7 10 12 26 22 32 16 42 20 10 32 6,833333	0 15 0 10 10 5 17 22 8 7 10 17 12 26 22 32 32 16 42 58 20 10 32 42 6,833333



2. Adott a következő ütemezési feladat, amit Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el 10 ms és 4 ms időszelet esetén. (külön-külön táblázatba)

RR 10 ms	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0		3	6	8
CPU idő	3	10	3	6	3
Indulás	0		13	16	22
Befejezés	3	13	16	22	25
Várakozás	0	0	10	10	14
Körülfordulási idő	3	10	13	16	17
Átlagos várakozás:		6,8			
Átlagos körülfordul		11,8			
RR 4 ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
p1	0	3	0	3	0
p2	3	10	3	7	0
p2*	7	6	14	18	7
p2*	18	2	23	25	5
p3	3	3	7	10	4
p4	6	6	10	14	4
p4*	14	2	21	23	7
p5	8	3	18	21	10
átl várakozás:	4,6				