Operációs rendszerek BSc

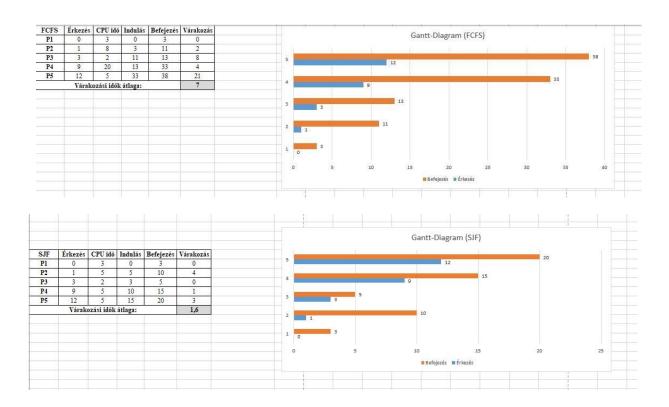
6. Gyak.

2022. 03. 14.

Készítette:

Kórád György Bsc Programtervező Informatikus ZF440N

- 1. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (külön-külön táblázatba): Határozza meg FCFS és SJF esetén
- a.) A befejezési időt?
- **b.)** A várakozási/átlagos várakozási időt?
- c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét



2. Round Robin (RR) esetén

- **a.)** Ütemezze az adott időszelet (5ms) alapján az egyes processzek (befejezési és várakozási/átlagos várakozási idő) paramétereit (ms)!
- **b.)** A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét?
- **c.)** Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét!"

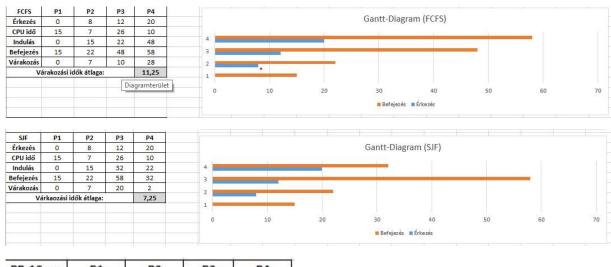
RR: 5ms	Érkezés	CPU idö	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz
Pl	0	3	0	3	0	P2
P2	1	8	3	8	2	P2,P3
P3	3	2	8	10	5	P2,P4
P2*	8	3	10	13	2	P4,P5
P4	9	20	13	18	4	P4,P5
P5	12	5	18	23	6	P4
P4*	18	15	23	28	5	P4
P4*	28	10	28	33	0	P4
P4*	33	5	33	38	0	-



1. 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?
- b.) Ábrázolja Gantt diagrammal az aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendjét



RR:10 ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0, 10	8	12, 32	20
CPU idő	15, 5	7	26, 16	10
Indulás	0, 17	10	22, 42	32
Befejezés	10, 22	17	32, 58	42
Várakozás	0, 7	2	10, 10	12
Vá	7			



2. Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

A tanult RR ütemezési algoritmus felhasználásával határozza meg a következőket (mértékegység: ms)!

a.) Ábrázolja Gantt diagrammal az aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendjét

RR:10 ms	P1	P2	P3	P4	
Érkezés	0, 10	7	11, 32	20	
CPU idő	14, 4	8	36, 26	10	
Indulás	0, 18	10	22, 42	32	
Befejezés	10, 22	18	32, 68	42	
Várakozás	0,8	3	11, 10	12	
Várakozási idők átlaga:					



A dokumentumban használt ábrák elérhetőek a források mappában pdf valamit xlsx formátumban.