Operációs rendszerek BSc 6.Gyak. 2022. 02. 22.

Készítette:

Ónodi Bence BSC

Programtervező informatikus

RYSNLC

Miskolc, 2022

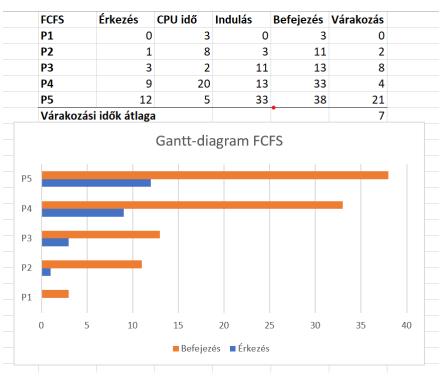
1. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus

használatával készítsen el (külön-külön táblázatba):

Határozza meg FCFS és SJF esetén

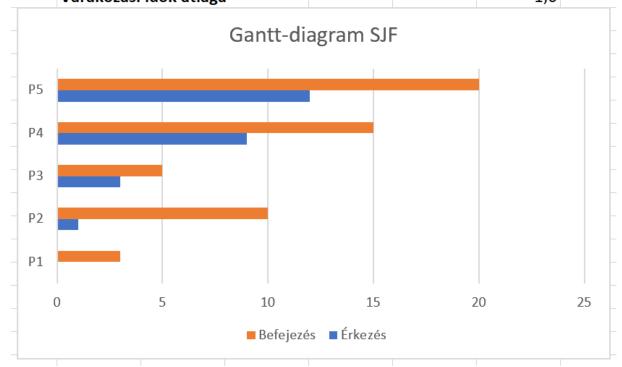
- a.) A befejezési időt?
- b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?
- c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.

FCFS megoldás



SJF megoldás

SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	
P1	0	3	0	3	0	
P2	1	5	5	10	4	
Р3	3	2	3	5	0	
P4	9	5	10	15	1	
P5	12	5	15	20	3	
Várako	zási idők átlaga	· 1			1.6	

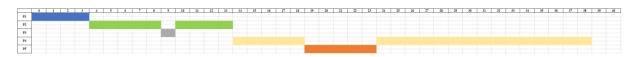


2. Round Robin (RR) esetén

- 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 megoldás

RR:5ms	Érkezés	CPU Idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó p	rocessz
P1	0	3	0	3	0	P2	
P2	1	8	3	8	2	P2,P3	
Р3	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

(használjon Excel or Word etc.)!

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

(használjon Excel or Word etc.)!"