

Operációs rendszerek BSc

5. Gyak

2022.03.13.

Készítette:

Tamás Kinga

Gazdaságinformatikus

F75CP6

Miskolc, 2022

Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (külön-külön táblázatba):

I. Határozza meg FCFS és SJF esetén

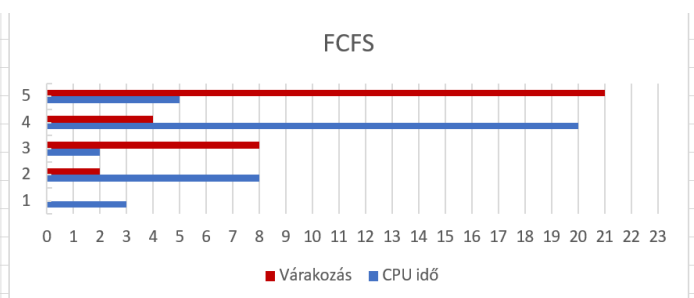
a.) A befejezési időt?

b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?

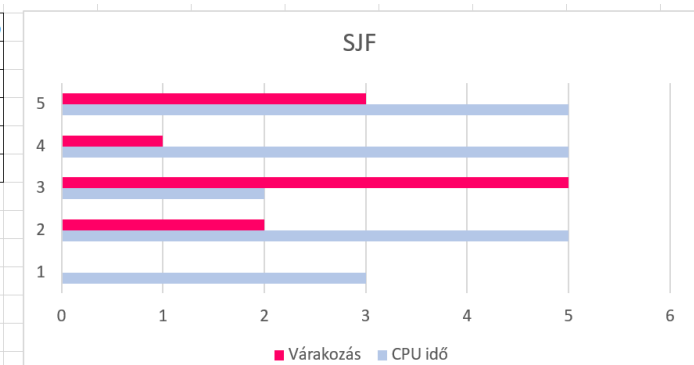
c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.

Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal.

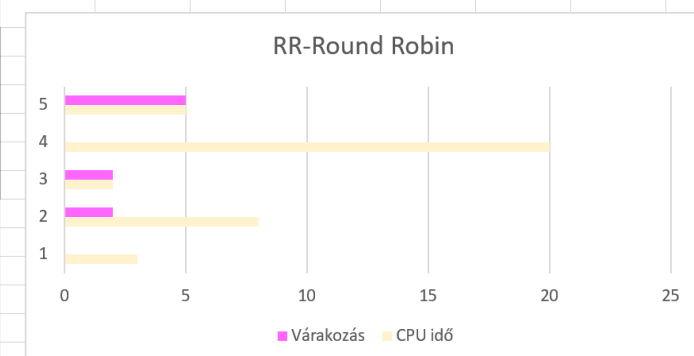
FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0	3	0	3	0
P2	1	8	3	11	2
P3	3	2	11	13	8
P4	9	20	13	33	4
P5	12	5	33	38	21
Átlagos várakozási idő:		7			



SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	P2
P2	1	5	3	8	2	P3
P3	3	2	8	10	5	P4
P4	9	5	10	15	1	P5
P5	12	5	15	20	3	0
s várakozási idő:		2,2				



RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	P1,P2
P2	1	8	3	5	2	P1,P3
P3	3	2	5	7	2	P3,P4
P4	9	20	7	17	0	P4,P5
P5	12	5	17	23	5	P4
Átlagos várakozási idő:		1,8				



Mivel az első feladatot egyáltalán nem tudtuk, így azt mondta Tanár Úr, hogy ne csináljuk meg.