

Operációs rendszerek BSc

6. Gyak.

2022.03.16.

Készítette:

Sikora Dávid Ádám Bsc

Mérnökinformatika

IRE699

Miskolc, 2022

1.Feladat

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.

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

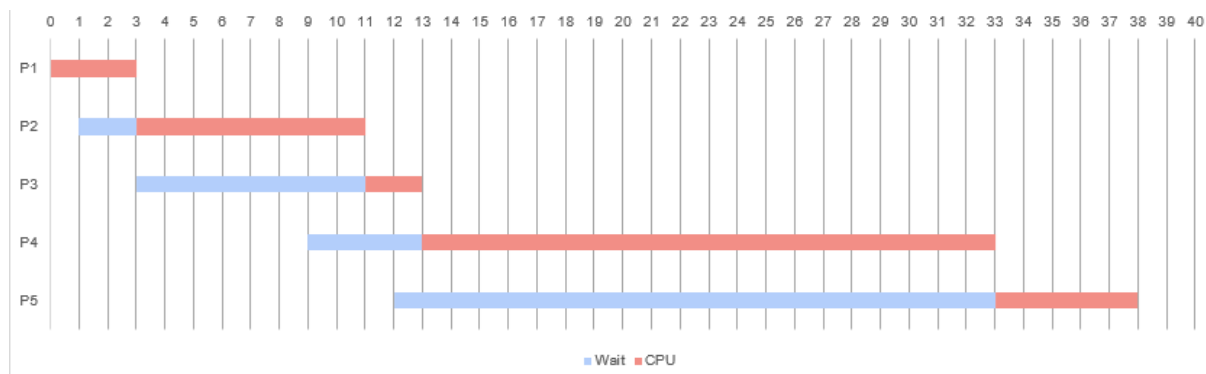
Mentés: neptunkod_1fel.pdf

FCFS

FCFS

FCFS	Érkezés	CPU idő
P1	0	3
P2	1	8
P3	3	2
P4	9	20
P5	12	5

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	Befejezési idő:		38
P5	12	5	33	38	21	Átlagos várakozás:		7



SJF

SJF

SJF	Érkezés	CPU idő
P1	0	3
P2	1	5
P3	3	2
P4	9	5
P5	12	5

SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb		
P1	0	3	0	3	0	P1		
P2	1	5	5	10	4	P3		
P3	3	2	3	5	0	P3		
P4	9	5	10	15	1	P4	Befejezési idő:	20
P5	12	5	15	20	3	P5	Átlagos várakozás:	1.6

