

Operációs rendszerek BSc

6. Gyak.

2022. 03. 20.

Készítette:

Szkárosi Szilárd Bsc

Szak: Mérnökinformatikus

Neptunkód: DLWGQZ

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?

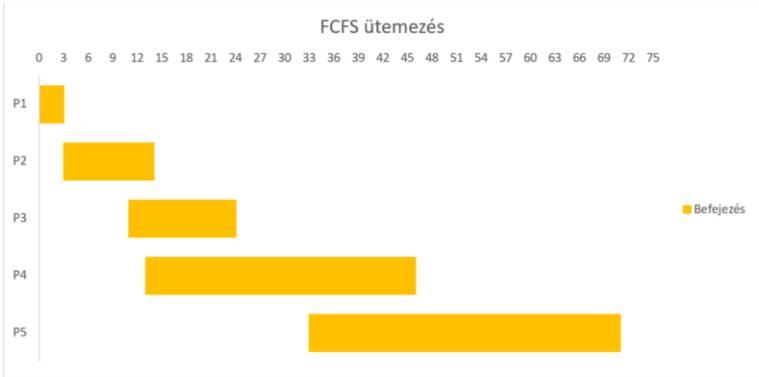
c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével *az aktív/várakozó processzek* futásának menetét.

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

Mentés: *neptunkod_1fel.pdf*

FCFS megoldás:

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



SJF megoldás:

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

