

Operációs Rendszerek

5. Gyakorlat

2025. 03. 19.

Készítette:

Jakab Tibor Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

QMHKMU

Sárospatak, 2025

1. feladat FCFS

a.) A befejezési időt?

b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?

d.) Határozza meg a processzek végrehajtási sorrendjét!

FCFS

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

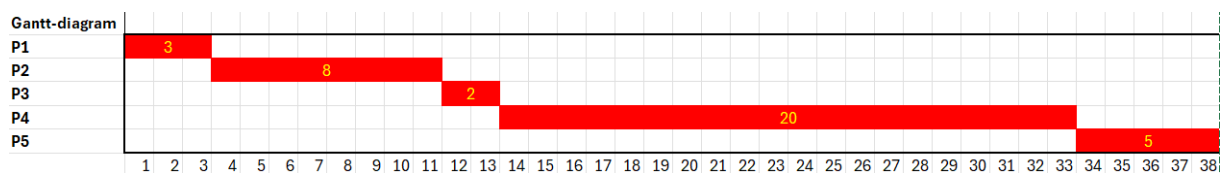
SJF

Processz	Érk. idő	CPU igény	Kezdési idő	Befejezési idő	Várakozási idő	Végrehajtási sorrend
P1	0	3	0	3	0	1.
P2	1	5	5	10	4	3.
P3	3	2	3	5	0	2.
P4	9	5	10	15	1	4.
P5	12	5	15	20	3	5.
				Átlagos v. idő:	1,6	

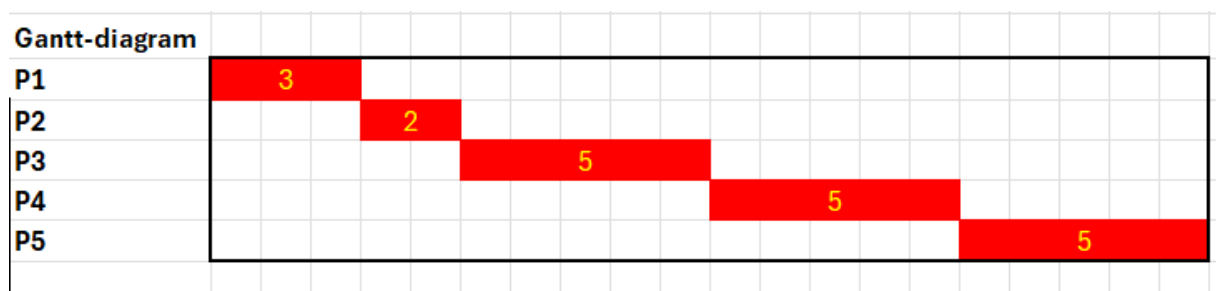
c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.

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

FCFS



SJF



2. feladat

