

Operációs rendszerek

5.Gyakorlat

2025.03.19.

Készítette:

Gregus Bence Vajk

Neptunkód: CV72CL

Sárospatak, 2025

1. Határozza meg FCFS és SJF esetén

a.) A befejezési időt

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

SJF

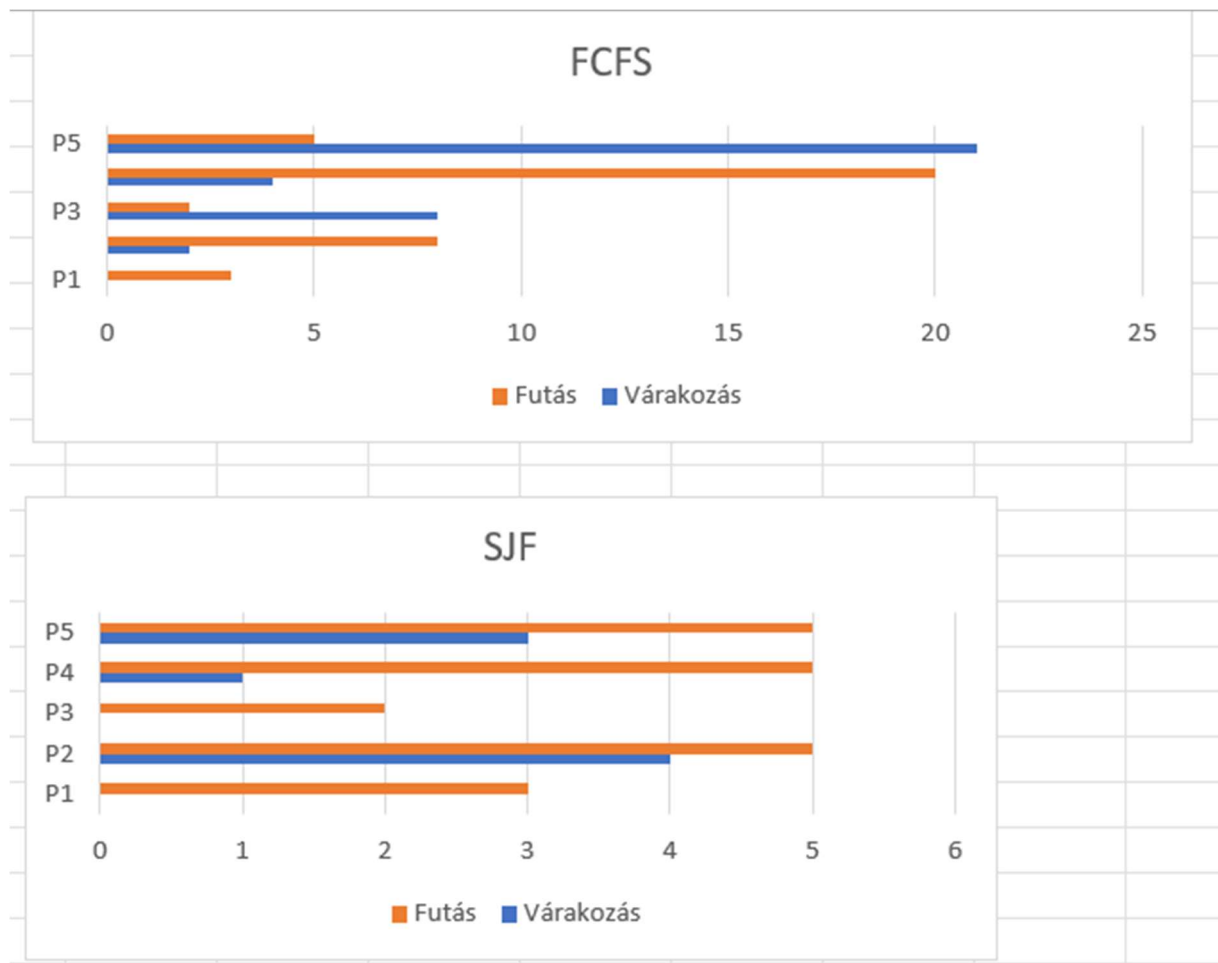
Processz	Érkezési idő	CPU igény	Kezdési idő	Befejezési idő
F1	0	3	0	3
F2	1	5	5	10
F3	3	2	3	5
F4	9	5	10	15
F5	12	5	15	20

b.) A várakozási/átlagos várakozási időt

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
Várakozás	0	2	8	4	21

Processz	Érkezési idő	CPU igény	Kezdési idő	Befejezési idő	Várakozási idő
F1	0	3	0	3	0
F2	1	5	5	10	4
F3	3	2	3	5	0
F4	9	5	10	15	1
F5	12	5	15	20	3

2.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várákozó processzek futásának menetét.



3.) Határozza meg a processzek végrehajtási sorrendjét!

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	
Várákozás	0	2	8	4	21	
Végrehajtási sorrend	1	2	3	4	5	

SJF						
Processz	Érkezési idő	CPU igény	Kezdési idő	Befejezési idő	Várákozási idő	Végrehajtási sorrend
F1	0	3	0	3	0	2
F2	1	5	5	10	4	3
F3	3	2	3	5	0	1
F4	9	5	10	15	1	4
F5	12	5	15	20	3	5