

Operációs rendszerek

6.Gyakorlat

2022.03.20.

Készítette:

Kazsimér Marcell

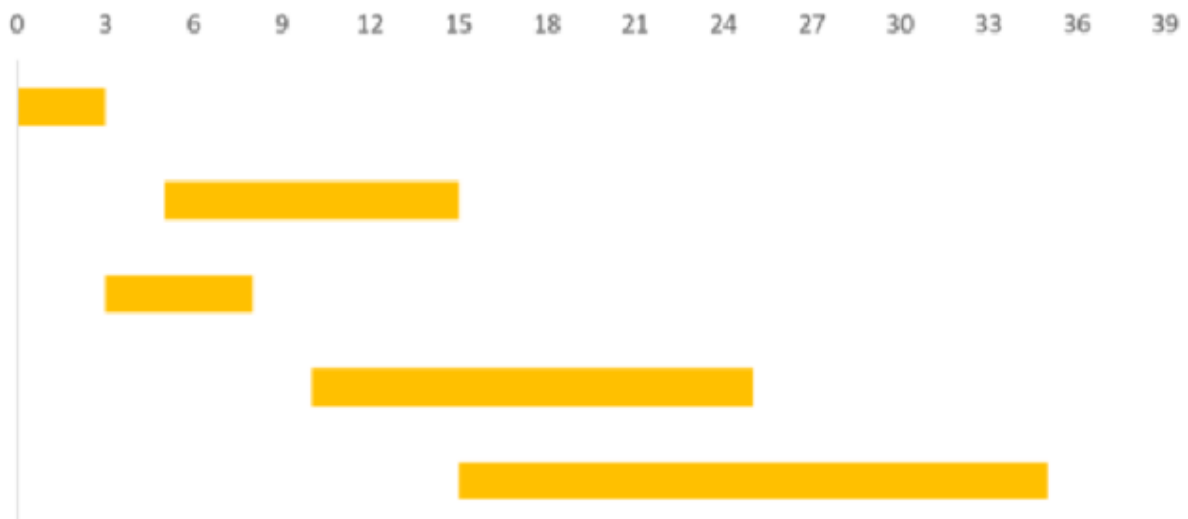
Mérnökinformatikus hallgató

T9CJ0Z

1. 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.

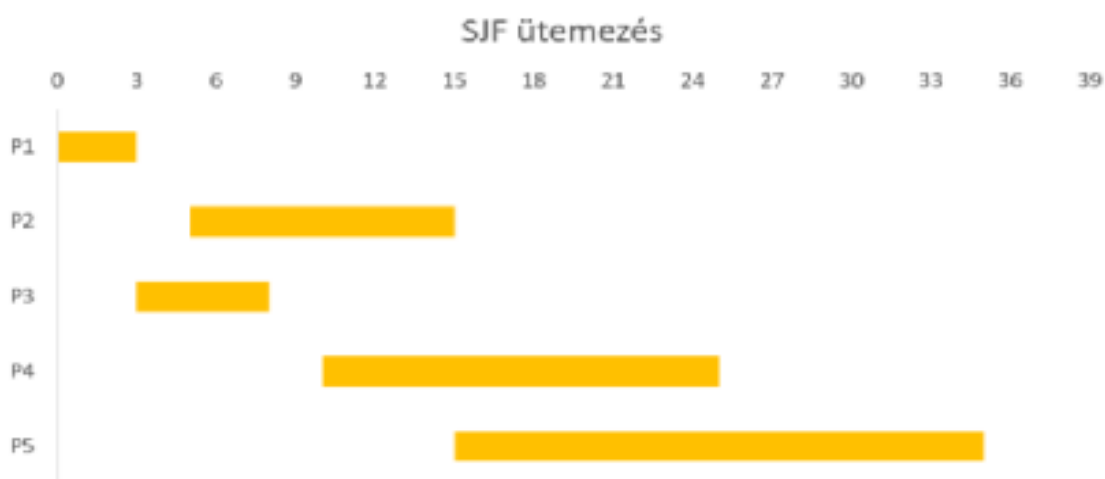
FCFS megoldása:					
FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0	3	0	3	0
P2	1	8	3	11	2
P3	3	2	11	13	8
P4	9	20	13	33	4
P5	12	5	33	38	21

SJF ütemezés



SJF megoldás:

SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	3	3	0	P3
p2	1	5	5	10	4	P1
P3	3	2	2	5	0	P2
P4	9	5	5	15	1	-
P5	12	5	5	20	3	-



2. Round Robin (RR) esetén a.) Ütemezze az adott időszak (5ms) alapján az egyes processzek (befejezési és várakozási/átlagos várakozási idő) paramétereit (ms)!

b.) A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét? c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét!" Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal

RR:5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz
P1	0	3	0	3	0	P2
P2	1	8	3	8	2	P2,P3
P3	3	2	8	10	5	P2,P4
P4	9	20	13	18	4	P4
P5	12	5	18	23	6	P4

Round Robin ütemezés

