

Operációs rendszerek BSc

6.Gyak.

2022. 03. 14.

Készítette:

Lénárt Zsófia Eszter

Gazdaságinformatika

BV9CU6

Kisgyőr, 2022

1. feladat - Határozza meg FCFS és SJF esetén:

a, a befejezési időt?

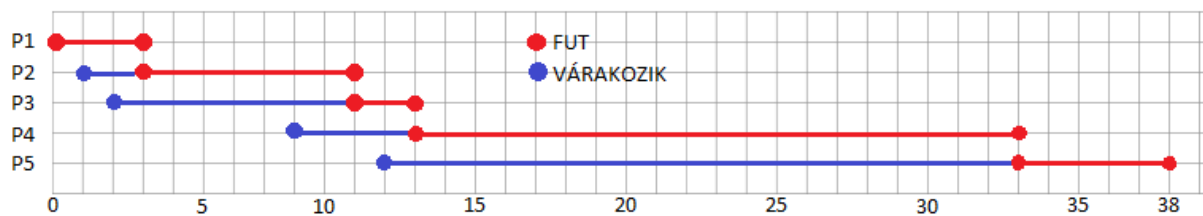
b, a várakozási/átlagos várakozási időt?

c, ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.

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

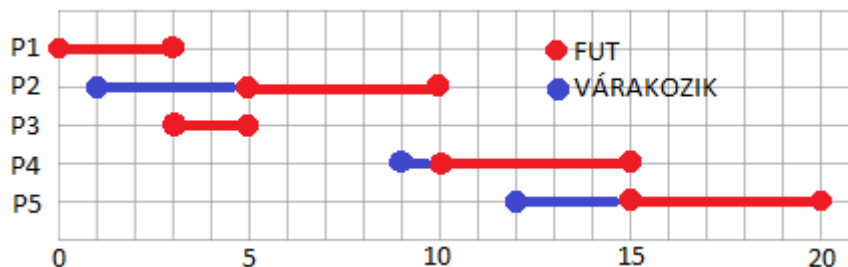
Átlagos várakozási idő: $(0+2+8+4+21)/5=7$



SJF megoldás

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

Átlagos várakozási idő: 1,6



2. feladat - Round Robin (RR):

a, Ütemezze az adott időszelét (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!”

RR megoldás

RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz
P1	0	3	0	3	0	P2
P2	1,8	8,3	3,10	8,13	2,2	P3,P2'
P3	3	2	8	10	5	P3,P4
P4	9,18	20,15	13,23	18,38	4,5	P5
P5	12	5	18	23	6	

Átlagos várakozási idő: $24/6=4$ ms

