

Operációs rendszerek BSc

6. Gyak.

2022. 03. 19.

Készítette:

Petró Balázs Bsc
Mérnökinformatikus
FO71M2

Miskolc, 2022

1. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) (FO71M2_2fel.pdf-ben van az 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?

Process	Erkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
FCFS					
P1	0	3	0	3	0
P2	1	5	3	8	2
P3	3	2	8	10	7
P4	9	20	11	31	22
P5	12	5	13	18	5
SJF					
P1	0	3	0	3	0
P2	1	5	3	8	2
P3	3	2	8	10	7
P4	9	20	11	31	22
P5	12	5	13	18	5

Átlagos Várakozás: $(2+8+4+21)/5 = 35/5 = 7$

Átlagos Várakozás: $(4+3+1)/5 = 8/5 = 1.6$

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

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



