

Operációs rendszerek BSc

7. Gyak.

2022. 03. 21.

Készítette:

Szabó Larion Bsc

BGI

NWS74Y

Miskolc, 2022

1. Határozza meg:

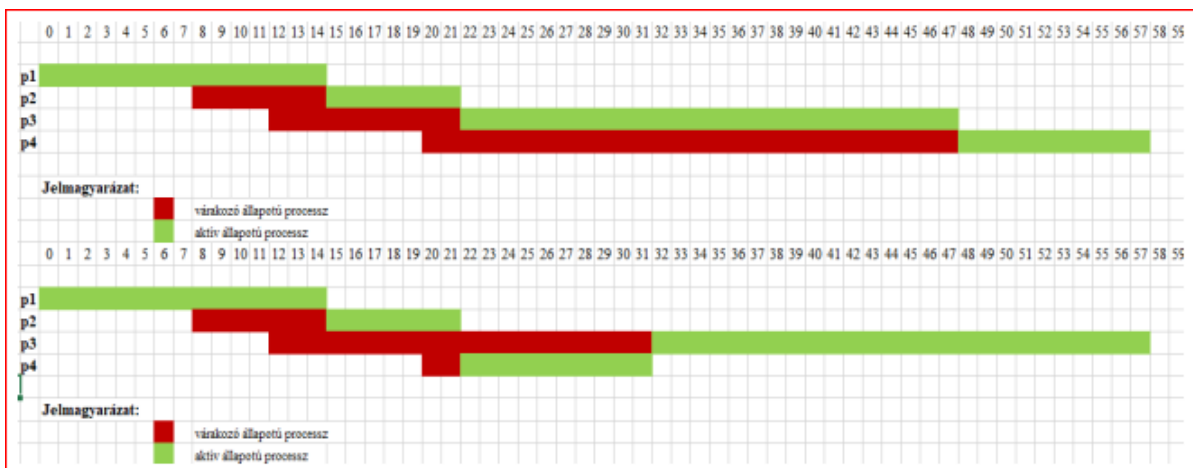
a.) A befejezési idő?

b.) A várakozási/átlagos várakozási idő, ill. a processzek végrehajtási sorrendjét?

c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét. Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal segítségével.

| FCFS | P1 | P2 | P3 | P4 |
|--------------------|-------------|----|----|----|
| Érkezés | 0 | 8 | 12 | 20 |
| CPU idő | 15 | 7 | 26 | 10 |
| Indulás | 0 | 15 | 22 | 48 |
| Befejezés | 15 | 22 | 48 | 58 |
| Várakozás | 0 | 7 | 10 | 28 |
| Átlagos várakozás: | 11,25 | | | |
| végrehajtás: | p1,p2,p3,p4 | | | |

| SJF | P1 | P2 | P3 | P4 |
|--------------------|-------------|----|----|----|
| Érkezés | 0 | 8 | 12 | 20 |
| CPU idő | 15 | 7 | 26 | 10 |
| Indulás | 0 | 15 | 22 | 48 |
| Befejezés | 15 | 22 | 58 | 32 |
| Várakozás | 0 | 7 | 20 | 2 |
| Átlagos várakozás: | 7,25 | | | |
| végrehajtás: | p1,p2,p4,p3 | | | |



| RR 10 ms | Érkezés | CPU idő | Indulás | Befejezés | Várakozás |
|---------------|---------------------|---------|---------|-----------|-----------|
| p1 | 0 | 15 | 0 | 10 | 0 |
| p1* | 10 | 5 | 17 | 22 | 7 |
| p2 | 8 | 7 | 10 | 17 | 2 |
| p3 | 12 | 26 | 22 | 32 | 10 |
| p3* | 32 | 16 | 42 | 58 | 10 |
| p4 | 20 | 10 | 32 | 42 | 12 |
| átl várakozás | 6,833333 | | | | |
| végrehajtás | p1,p2,p1*,p3,p4,p3* | | | | |

