

Operációs rendszerek BSc

5. Gyak.

2022. 03. 07.

Készítette:

Zavarkó Máté

Gazdasági Informatikus

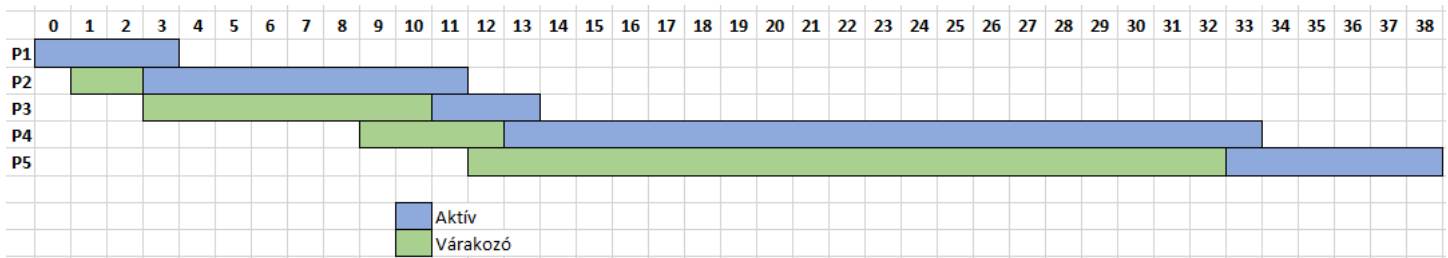
IN3BLK

Miskolc, 2022

I. Feladat: FCFS és SJF ütemezési algoritmus

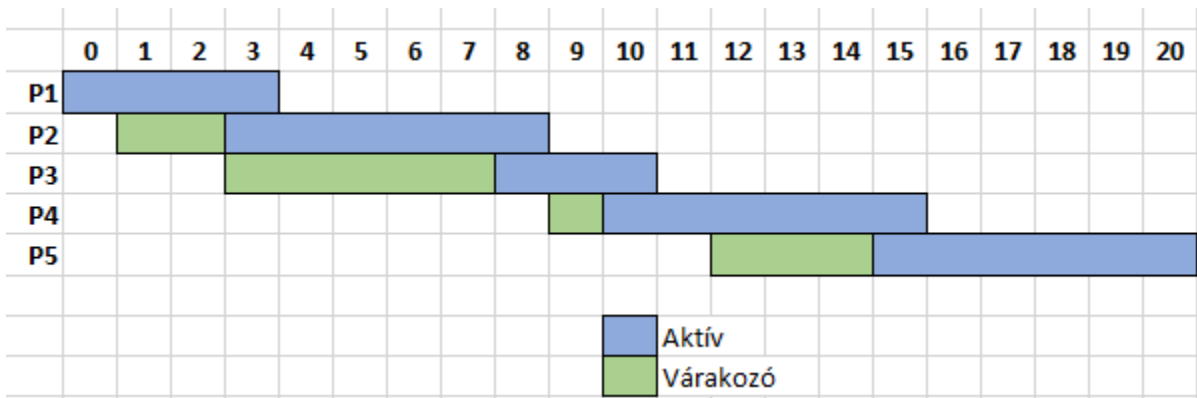
FCFS

| FCFS | Érkezés | CPU idő | Indulás | Befejezés | Várakozás | Átlagos Várakozási idő: |
|------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-------------------------|
| P1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 7ms |
| 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

| SJF | Érkezés | CPU idő | Indulás | Befejezés | Várakozás | Legrövidebb | Átlagos Várakozási idő: |
|-----|---------|---------|---------|-----------|-----------|-------------|-------------------------|
| P1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | P2 | 2.2ms |
| P2 | 1 | 5 | 3 | 8 | 2 | P3 | |
| P3 | 3 | 2 | 8 | 10 | 5 | P4 | |
| P4 | 9 | 5 | 10 | 15 | 1 | P5 | |
| P5 | 12 | 5 | 15 | 20 | 3 | 0 | |



II. Feladat: Round Robin ütemezési algoritmus

RR

| RR: 5ms | Érkezés | CPU idő | Indulás | Befejezés | Várakozás | Várakozó processz | Átlagos Várakozási idő: | |
|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|--|
| P1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | P1,P2 | 4.8ms | |
| P2 | 1 | 8 | 3 | 13 | 4 | P3,P2 | | |
| P3 | 3 | 2 | 8 | 10 | 5 | P4,P5 | | |
| P4 | 9 | 20 | 13 | 38 | 9 | P4 | | |
| P5 | 12 | 5 | 18 | 23 | 6 | P4 | | |

