

Operációs rendszerek BSc

8. Gyak.

2022. 03.30.

Készítette:

Karczub Roland Bsc

Programtervező informatikus

KJSPMW

Miskolc, 2022

1. **Feladat:** Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR:10ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény értékeket, metrikákat (külön-külön táblázatba):

FCFS:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|----|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FCFS | P1 | P2 | P3 | P4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Érkezés | 0 | 7 | 11 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Cpu idő | 14 | 8 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Indulás | 0 | 14 | 22 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Befejezés | 14 | 22 | 58 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Várakozás | 0 | 7 | 11 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Válaszidő | 0 | 7 | 11 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Körülfordulási idő | 14 | 15 | 47 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | CPU kihasználtság | | 99,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Körülfordulás idők átlaga | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Várakozás idők átlaga | | 40,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Válaszidők átlaga | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SJF:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|----|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SJF | P1 | P2 | P3 | P4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Érkezés | 0 | 7 | 11 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Cpu idő | 14 | 8 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Indulás | 0 | 14 | 31 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Befejezés | 14 | 21 | 67 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Várakozás | 0 | 7 | 20 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Válaszidő | 0 | 7 | 20 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Körülfordulási idő | 14 | 14 | 56 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | CPU kihasználtság | | 100,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Körülfordulás idők átlaga | | 23,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Várakozás idők átlaga | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Válaszidők átlaga | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RR 10ms:

