**Operációs rendszerek BSc**

9. Gyak.

2022. 04. 04.

**Készítette:**

Potoczki Gitta

V1C6ND

Gazdaságinformatikus

**Miskolc, 2022**

1. feladat

……..

1. feladat

……

3. feladat

RR

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1.kör |  |  |  | 2. kör |  | 3. kör | 4. kör | 5. kör | 6. kör |
| RR(4 ms) | P1 | P2 | P3 | P4 | P1 | P3 | P1 | P1 | P1 | P1 |
| Érkezés | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 7 | 18 | 24 | 28 | 32 |
| CPU idő | 24 | 3 | 6 | 3 | 20 | 2 | 16 | 12 | 8 | 4 |
| Indulás | 0 | 4 | 7 | 11 | 14 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 |
| Befejezés | 4 | 7 | 11 | 14 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| Várakozás | 0 | 4 | 5 | 6 | 10 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Várakozik: | P1, P2, P3 | P1, P3, P4 | P1, P3, P4 | P1, P3 | P1, P3 | P1 | P1 | P1 | P1 |  |
| Végrehajtás sorrendje: P1, P2, P3, P4, P1, P3, P1, P1, P1, P1 | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CPU kih. | 96,77% | cs:0,6 | sch:0,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| Körülf. idők átl. | 17,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Várakozási idők átl. | 9,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Válaszidők átl. | 3,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

SJF:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SJF | P1 | P2 | P3 | P4 |
| Érkezés | 0 | 0 | 2 | 5 |
| CPU idő | 24 | 3 | 6 | 3 |
| Indulás | 12 | 0 | 3 | 9 |
| Befejezés | 36 | 3 | 9 | 12 |
| Várakozás | 12 | 0 | 1 | 4 |
| Várakozik: |  | P1, P3 | P1, P4 | P1 |
| Végreh. Sorrendje: P2, P3, P5, P1 | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| CPU kih. | 98,36% | cs:0,3 | sch:0,3 |  |
| Körülf. idők átl. | 13,25 |  |  |  |
| Várakozási idők átl. | 4,25 |  |  |  |
| Válaszidők átl. | 9 |  |  |  |

FCFS:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FCFS | P1 | P2 | P3 | P4 |
| Érkezés | 0 | 0 | 2 | 5 |
| CPU idő | 24 | 3 | 6 | 3 |
| Indulás | 0 | 24 | 27 | 33 |
| Befejezés | 24 | 27 | 33 | 36 |
| Várakozás | 0 | 24 | 25 | 28 |
| Várakozik: | P2, P3, P4 | P3, P4 | P4 |  |
| Végreh. Sorrendje: P1, P2, P3, P4 | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| CPU kih. | 98,36% | cs:0,3 | sch:0,3 |  |
| Körülf. idők átl. | 28,25 |  |  |  |
| Várakozási idők átl. | 19,25 |  |  |  |
| Válaszidők átl. | 9 |  |  |  |