|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (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 |

1.Feladat : . Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

a , b feladat : mértékegység : ms!

a , átlagos várakozási idő : 11,25 ms

b, Gantt diagramm aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendje:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SJF | P1 | P2 | P3 | P4 |
| ÉRKEZÉS | 0 | 8 | 12 | 20 |
| CPU idő | 15 | 7 | 26 | 10 |
| Indulás | 0 | 15 | 32 | 22 |
| Befejezés | 15 | 22 | 58 | 32 |
| Várakozás | 0 | 7 | 20 | 2 |

a , átlagos várakozási idő : 7.25ms

b, Gantt diagramm aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendje:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RR | P1 | P2 | P3 | P4 |
| ÉRKEZÉS | 0 | 8 | 12 | 20 |
| CPU idő | 15 | 7 | 26 | 10 |
| Indulás | 0 | 8 | 13 | 22 |
| Befejezés | 29 | 26 | 58 | 44 |
| Várakozás | 14 | 11 | 20 | 14 |

a , átlagos várakozási idő :

b, Gantt diagramm aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendje:

2.Feladat : Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

a , b részfeladat :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | RR:10ms | P1 | P2 | P3 | P4 | | Érkezés | 0 | 7 | 11 | 20 | | CPU idő | 14 | 8 | 36 | 10 | | Befejezés | 28 | 29 | 45 | 68 | | Várakozás | 14 | 14 | 15 | 21 | | CPU kihasználtság: |  |  |  |  | | körbefordulási idők átlaga:  Várakozási idők átlaga: | 33ms  ez az össz átlaga  16ms  ez az össz átlaga |  |  |  | |

a , Gantt diagramm: