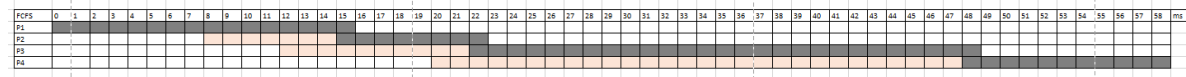
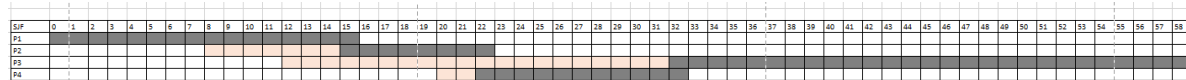


1.

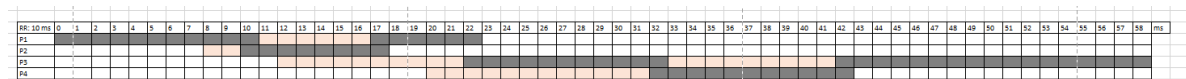
| | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|--------|---------|
| | | | | | | |
| FCFS | P1 | P2 | P3 | P4 | | |
| Érkezés | 0 | 8 | 12 | 20 | | |
| CPU idő | 15 | 7 | 26 | 10 | | |
| Indulás | 0 | 15 | 22 | 48 | | |
| Befejezés | 15 | 22 | 48 | 58 | | |
| Várakozás | 0 | 7 | 10 | 28 | Átlag: | 11,3 ms |



| | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|--------|---------|
| 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 | Átlag: | 7,25 ms |

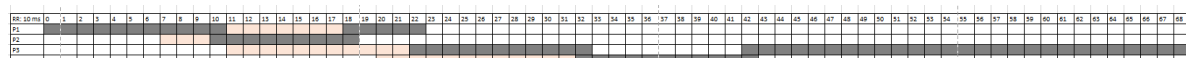


| | | | | | | |
|-----------|--------|----|--------|----|--------|---------|
| RR: 10 ms | P1 | P2 | P3 | P4 | | |
| Érkezés | 0, 10 | 8 | 12, 32 | 20 | | |
| CPU idő | 15, 5 | 7 | 26, 16 | 10 | | |
| Indulás | 0, 17 | 10 | 22, 42 | 32 | | |
| Befejezés | 10, 22 | 17 | 32, 58 | 42 | | |
| Várakozás | 0, 7 | 2 | 10, 10 | 12 | Átlag: | 6,83 ms |



2.

| | | | | | | |
|-----------|--------|----|--------|----|--------|---------|
| RR: 10 ms | P1 | P2 | P3 | P4 | | |
| Érkezés | 0, 10 | 7 | 11, 32 | 20 | | |
| CPU idő | 14, 4 | 8 | 36, 26 | 10 | | |
| Indulás | 0, 18 | 10 | 22, 42 | 32 | | |
| Befejezés | 10, 22 | 18 | 32, 68 | 42 | | |
| Várakozás | 0, 8 | 3 | 11, 10 | 12 | Átlag: | 7,33 ms |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Cpu kihasználtság | $(68, 7 - 0, 7) / 68, 7 = 98, 98 \%$ | | | | |
| Körülfordulási idők átlaga: | $(14 + 8 + 36 + 10) / 4 = 17 \text{ ms}$ | | | | |
| Várakozási idők átlaga: | $44 / 6 = 7, 33 \text{ ms}$ | | | | |
| 7db Context Switch + 0, 1 CS = 0, 7 a teljes CS | | | | | |