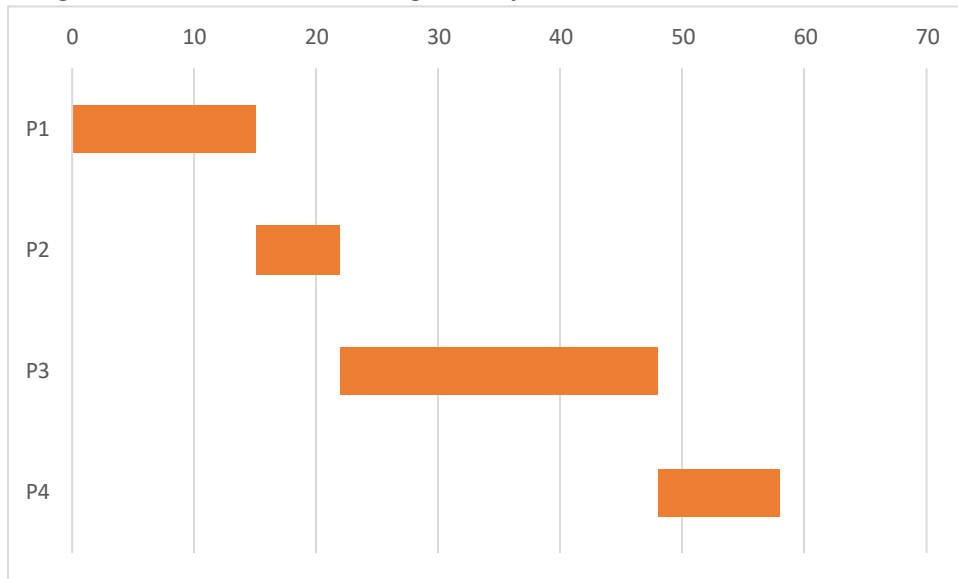


1.  
FCFS

	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

a. Átlagos várakozási idő: 11.25 Átlagos befejezési idő: 35.75

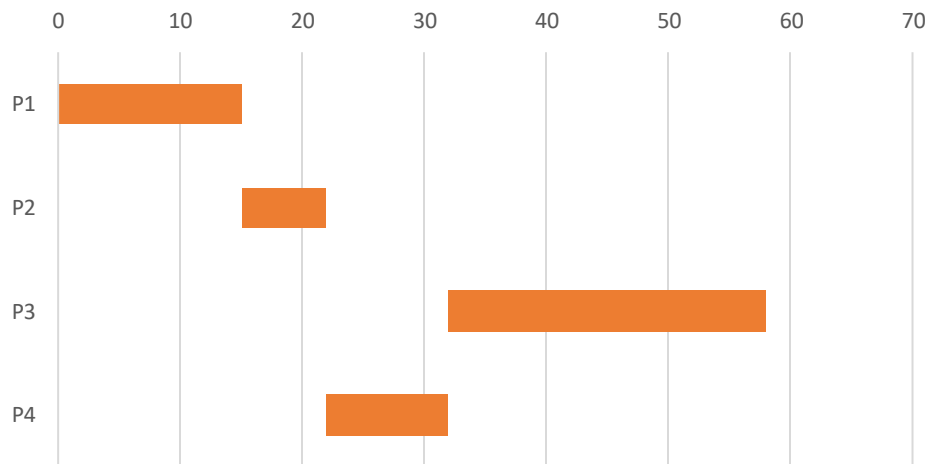


SJF

	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	0	0

a. Átlagos várakozási idő: 1.75      Átlagos befejezési idő: 31.75

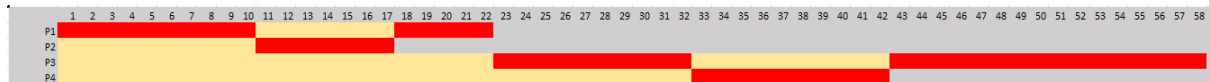
Diagramcím



RR

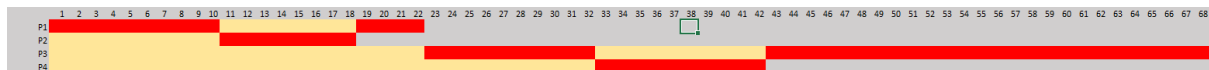
RR: 10ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0,10	8	12,32	20
CPU idő	15,5	7	26,16	10
Indulás	0,17	10	22,42	32
Befejezés	10,22	17	32,58	42
Várakozás	0,7	2	10,10	12

a. Átlagos várakozási idő: 41/6    Átlagos befejezési idő: 181/6



2.

RR: 10ms	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	2	11,10	12



CPU kihasználtság:  $((68.6 - 0.6) / 68.6) * 100 = 99.13\%$

Körülfordulási idők átlaga: 32

Várakozási idők átlaga: 7.167