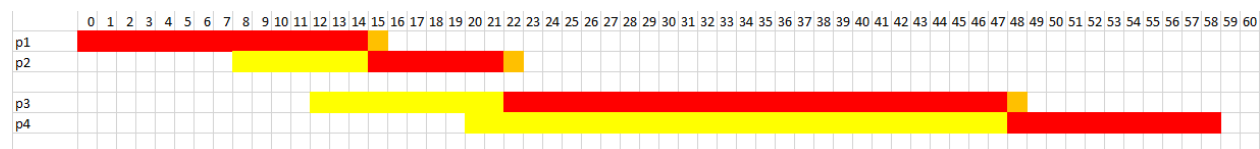


Operációs Rendszerek 6 Gyakorlat
Kovács Sándor Gergő
COOKSI

1 Feladat:

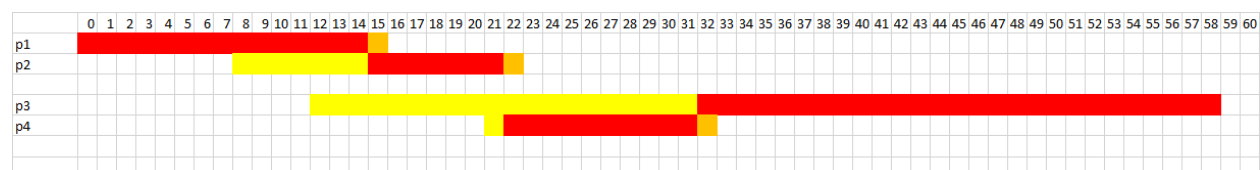
First Comes, First served

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
Atl Várakozás:	11.25			



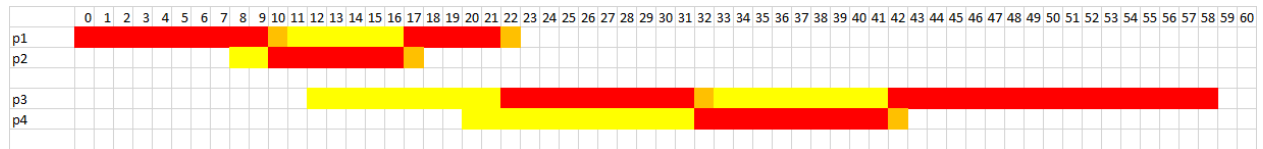
Shortest Job First

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
Atl Várakozás:	7.25			



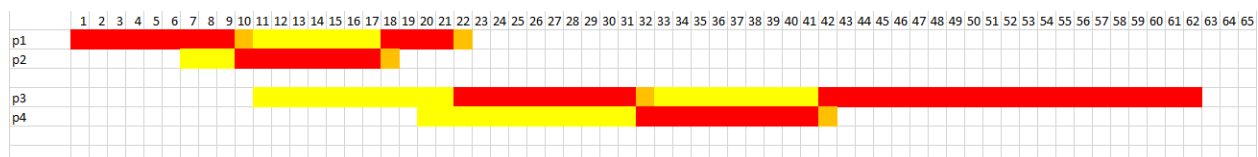
Round Robin

RR: 10ms	P1	P2	P1	P3	P4	P3
Érkezés	0	8		12		20
CPU idő	15	7	5	26	10	16
Indulás	0	10	17	22	32	42
Befejezés	15	17	22	32	42	58
Várakozás	0	2	17	10	32	22
Atl Várakozás:	13.83333					



2 feladat:

RR: 10ms	P1	P2	P3	P4	
Érkezés	0	7	11	20	
CPU Idő	14	8	36	10	
Befejezés	22	18	68	42	
Körül fordulási idő	22	11	57	22	
Várakozás	8	3	21	12	
Körül fordulási idő Átlag	28				ms
Várakozás idő átlag	11				ms
Körül fordulási idő számítás:	Befejezés - Érkezés				
P1 = 22-0	22				
P2 = 18-7	11				
P3= 68-11	57				
P4=42-20	22				
Várakozás Számítás:	KFI - CPU idő				
P1= 22-14	8				
P2= 18-7	3				
P3= 57-36	21				
P4= 42-20	12				
Process	Start	Stop			
P1	0	10			
P2	10	18			
P1	18	22			
P3	22	32			
P4	32	42			
P3	42	62			



CPU Kihasznátság

(6	8)
---	---	---	---

14 +	8 +	36 +	10	=	99.1254%
6	8 *	0, 6			

$(68, 6)$