

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	IND+CPU I
Várakozás	0	7	10	28	IND-ÉRK
Várakozás átl.	11,25				

FCFS, SJF, RR: 10 ms

SJF	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	cpu+ind
Várakozás	0	7	10	28	ford-cpu
Várakozás átl.	11,25				
fordulási idő	15	14	36	38	bef-érk

(cpu i+ ind)-mar
ind-érk

cpu i - idő szelet

1. feladat

időszlet= 10 ms

RR	P1	P2	P3	P4	p1*	p3*
Érkezés	0	8	12	20	[10]	[42]
CPU idő	15	7	26	10	5	16
Indulás	0	15	22	48	17	48
Befejezés	10	22	32	58	22	58
Várakozás	0	7	10	28	7	[0]
Várakozás átl.	11,25					
Maradék i.	5	-	16	0	-	6
Váró processz	p2	p1,p3	p4	p3	p3	p4

2.feladat

bef + vár

(cpu i+ ind)-marad

ind-érk

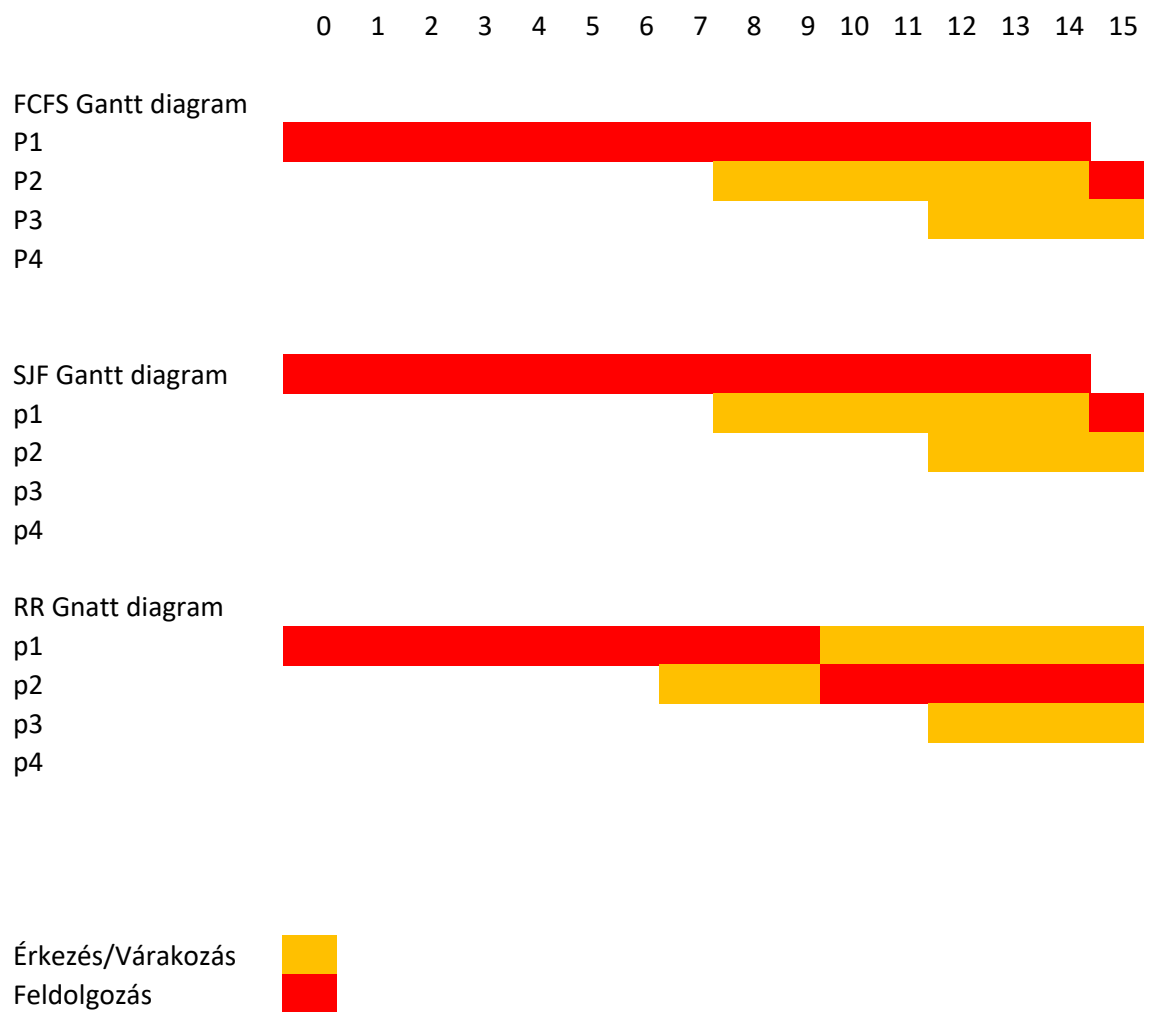
erk+marad i

cpu i - idő szelet

RR:10ms	p1	p2	p3	p4	p1*
Érkezés	0 ms	7 ms	11 ms	20 ms	10
CPU idő	14 ms	8 ms	36 ms	10 ms	4
Befejezés	10 ms	18 ms	32 ms	42 ms	22
Várakozás	0 ms	3 ms	10 ms	12 ms	8
Indulás	0 ms	8 ms	10 ms	12 ms	18
Maradék i.	4 ms		26 ms	0 ms	
Váró processz	p2	p1,p3	p4	p3	p3,p4
Várakozas átl.	10,8 ms				

p3 bef + vár

erk+marad



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

p3*
32,52,58
26,16,6
52,58,68
10,0,0
42,52,58
16,6,
p3,-,-

RR Grantt diagram

p1

p2

p3

p4

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39



17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40



40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63



41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64



64 65 66 67 68 69 70

65 66 67 68 69 70

