

# **Operációs rendszerek BSc**

6. gyak

2021.03.17.

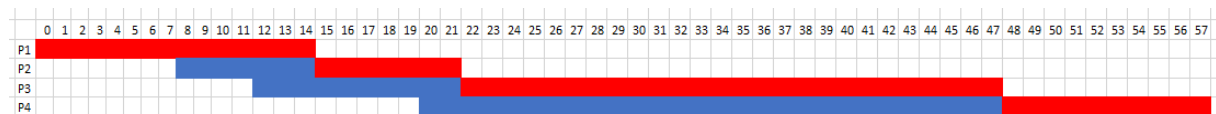
## **Készítette:**

Babik Szilárd Kristóf BSc  
programtervező informatikus  
A6NQW1

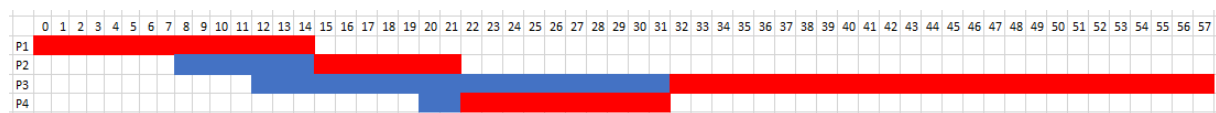
## 1. feladat – Adott terhelés UNIX rendszeren

Jelölés:	Fut:	Várakozik:
----------	------	------------

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
Befejezési idő:	58			
Átlag várakozás:	11,25			



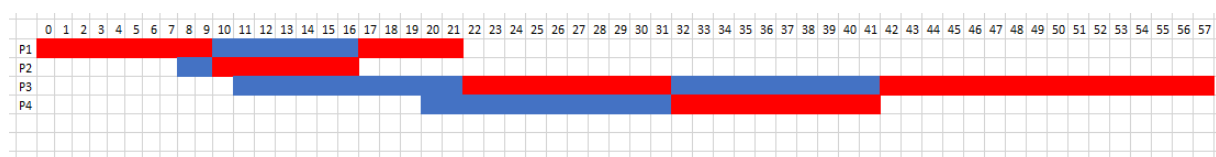
SJF	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU Idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	32	22
Befejezés	15	22	58	32
Várakozás	0	7	20	2
Befejezési idő:	58			
Átlag várakozás:	7,25			



RR (10 ms)	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU Idő	15	7	26	10

Processz	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozási idő	Maradék idő	Váró processz
P1	0	15	0	10	0	5	P2, P1
P2	8	7	10	17	2		P1, P3
(P1)	10	5	17	22	7		P3, P4
P3	12	26	22	32	10	16	P4, P3
P4	20	10	32	42	12		P3
(P3)	42	16	42	52	0	6	P3
(P3)	52	6	52	58	0		

Befejezési idő:	58
Átlag várakozás:	7,75



## 2. feladat – Adott terhelés UNIX rendszeren

Jelölés:	Fut:		Várakozik:	
----------	------	--	------------	--

RR (10 ms)	P1	P2	P3	P4				
Érkezés	0	7	11	20				
CPU idő	14	8	36	10				
Processz	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Körbefordulási idő	Várakozási idő	Maradék idő	Váró processz
P1	0	14	0	10	10	0	4	P2, P1
P2	7	8	10	18	11	3		P1, P3
(P1)	10	4	18	22	12	8		P3, P4
P3	11	36	22	32	21	11	26	P4, P3
P4	20	10	32	42	22	12		P3
(P3)	32	26	42	52	20	10	16	P3
(P3)	52	16	52	62	10	0	6	P3
(P3)	62	6	62	68	6	0		
Átlag várakozás:	5,5							
Átlag körbefordulási idő:	11							
CPU kihasználtság:	95%							

