

# **Operációs rendszerek**

## **9. Gyakorlat**

2025. 04. 16

**Készítette:**

Radvánszky Ádám J

Programtervező

Informatikus

FUEBB7

**Sárospatak, 2025**

## elkészítése Excel programmal

a) Határozza meg a processzek által igényelt erőforrások mátrixát?

3.lépés		
Igény mátrix		
R1	R2	R3
7	4	3
0	2	0
6	0	0
0	1	1
4	3	1

**b) Lépésenként vezesse le és határozza meg pillanatnyilag szabad erőforrások számát?**

		R1:10-8=2	R2:5-2=3	R3:7-7=0
Szabad:		2	3	0

**c) Igazolja, magyarázza az egyes processzek végrehajtásának lehetséges sorrendjét - számolással?"**

**1.**

[illegible]

2.

	Foglal								Igény mátrix			
R1	R2	R3	P5:masodik	5	3	4			R1	R2	R3	
0	1	0							7	4	3	
0	0	0							0	2	0	
3	0	2							6	0	0	
2	1	1							0	1	1	
0	0	2							4	3	1	

3.

	Foglal								Igény mátrix			
R1	R2	R3	P4:harmadik	7	4	5			R1	R2	R3	
0	1	0							7	4	3	
0	0	0							0	2	0	
3	0	2							6	0	0	
2	1	1							0	1	1	
0	0	0							4	3	1	

4.

	Foglal								Igény mátrix			
R1	R2	R3	P1:negyedik	7	5	5			R1	R2	R3	
0	1	0							7	4	3	
0	0	0							0	2	0	
3	0	2							6	0	0	
0	0	0							0	1	1	
0	0	0							4	3	1	

5.

	Foglal								Igény mátrix			
R1	R2	R3	P3:otodik	10	5	7			R1	R2	R3	
0	0	0							7	4	3	
0	0	0							0	2	0	
3	0	2							6	0	0	
0	0	0							0	1	1	
0	0	0							4	3	1	

**Végrehajtási sorrend:**

	Végrehajtási sorrend	P2,P5,P4,P1,P3		