

# Operációs rendszerek Bsc

## 10. Gyak

2022. 04. 24.

Készítette:

Szűcs Milán

HH11JO

Gazdaságinformatikus bsc

### Feladatok

„1. Az előadáson bemutatott mintaprogram alapján készítse el a következő feladatot.

Adott egy rendszerbe az alábbi erőforrások: R (R1: 10; R2: 5; R3: 7)

A rendszerbe 5 processz van: P0, P1, P2, P3, P4

Kérdés: Kielégíthető-e P1 (1,0,2), P4 (3,3,0) ill. P0 (0,2,0) kérése úgy, hogy biztonságos legyen, holtpontmentesség szempontjából a rendszer - a következő *kiinduló állapot* alapján.

Külön-külön táblázatba oldja meg a feladatot!

- a) Határozza meg a processzek *által igényelt erőforrások mátrixát*?
- b) Határozza meg *pillanatnyilag szabad erőforrások számát*?
- c) Igazolja, magyarázza az egyes *processzek végrehajtásának lehetséges sorrendjét - számolással?*”

Max igény				Foglalás				Kielégítettlen igények			
	R1	R2	R3		R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	7	5	3	p0	0	1	0	p0	7	4	3
p1	3	2	2	p1	2	0	0	p1	1	2	2
p2	9	0	2	p2	3	0	2	p2	6	0	0
p3	2	2	2	p3	2	1	1	p3	0	1	1
p4	4	3	3	p4	0	0	2	p4	4	3	1
Foglaltak				Készlet igény							
Összesen					R1	R2	R3				
Szabad erőforrás szám				p0	-4	-1	-1				
				p1	2	1	0				
				p2	-3	3	2				
				p3	3	2	1				
				p4	-1	0	1				