

# OPERACIOS RENDSZEREK

3. Konzultáció

2025.06.06

Készítette: Dudás Dominik

Neptunkód: PR2UEQ

Szerencs, 2025

## 1.Feladat

Adott három processz a rendszerbe, melynek beérkezési sorrendje: A, B, C. Minden processz USER módban fut és mindegyik processz futásra kész.

		A process		B process		C process		Reschedule				
	Clock tick	p_usrpri	p_cpu	p_usrpri	p_cpu	p_usrpri	p_cpu	Running before		Running After		
	Starting point	50	0	50	0	50	0				A	
	1	50	1	50	0	50	0	A			A	
	2	50	2	50	0	60	0	A			A	
	3	51	3	50	0	60	0	B			A	
	4	51	3	50	1	60	0	B			B	
	5	51	3	50	2	60	0	B			B	
	6	51	3	51	3	60	0	A			B	
	7	51	4	51	3	60	0	A			A	
	8	52	5	51	3	60	0	B			A	
	9	52	5	51	4	60	0	B			B	
	10	52	5	52	5	60	0	A			B	
	11	52	6	52	5	60	0	A			A	
	12	53	7	52	5	60	0	B			A	
	13	53	7	52	6	60	0	B			B	
	14	53	7	53	7	60	0	A			B	
	15	53	8	53	7	60	0	A			A	
	16	54	9	53	7	60	0	B			A	
	17	54	9	53	8	60	0	B			B	
	18	54	9	54	9	60	0	A			B	
	19	54	10	54	9	60	0	A			A	
	20	55	11	54	9	60	0	B			A	
	21	55	11	54	10	60	0	B			B	
	22	55	11	55	11	60	0	A			B	
	23	55	12	55	11	60	0	A			A	
	24	56	13	55	11	60	0	B			A	
	25	56	13	55	12	60	0	B			B	
	26	56	13	56	13	60	0	A			B	
	27	56	14	56	13	60	0	A			A	
	28	57	15	56	13	60	0	B			A	
	29	57	15	56	14	60	0	B			B	
	30	57	15	57	15	60	0	A			B	
	31	57	16	57	15	60	0	A			A	
	32	58	17	57	15	60	0	B			A	
	33	58	17	57	16	60	0	B			B	
	34	58	17	58	17	60	0	A			B	
	35	58	18	58	17	60	0	A			A	

A Bankár algoritmus elkészítése Excel programmal. „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: P1, P2, P3, P4, P5 Kérdés: Határozza, hogy biztonságos-e holtpontmentesség szempontjából a rendszer - a következő kiinduló állapot alapján.

[illegible]