Operációs rendszerek BSc

10. Gyak. 2022.04.12.

Készítette:

Zsigó Bence Programtervező informatikus AGQU01 1.) 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.P1:

Az ö	isszes oszt	álv e	erőforráso	ok száma: (1	0. 5.	7)	1					-					
	luló állapo	_		(-	, ,	- /											
	1.lépés						2.lépés										
	D4		MAX IGÉN				D4		OGLAL	D 2			D4		GÉNY	D 2	
P0	R1	7	R2	R3 3			R1	R2	1	R3	0		R1	R2	4	R3	3
P1		3		2 2	_			2	0	-	0			1	2	_	2
P2		9		2	_			3	0	_	2			5	0	_	0
P3		2		2 2				2	1	_	1			2	1	_	1
P4		4		3 3				0	0		2			4	3		1
	P	1(1	l ,0,2)														_
				FOGLA	۱L			Sz	abad				IGÉN	Υ			
	R	1		R2		R3		(2	,3,0)		R1		R2		R3		_
P0			0		1		0					7		4			3
P1			3		0		2					0		2			0
P2			3		0		2					6		0			0
P3			2		1		1					2		1			1
P4			0		0		2					4		3			1
			8		2		7										
																	_
				FOGLA	۱L			-	abad		↓		IGÉN	Υ			_
	R	1		R2		R3		(5	,3,2)		R1		R2		R3		_
P0			0		1		0					7		4			3
																	_
P2			3		0		2					6		0			0
P3			2		1		1					2		1			1
P4			0		0		2					4		3			1
																	_
				FOGLA	L			Sz	abad				IGÉN	ΙΥ			
	R:	1		R2		R3		(7,	,4,3)		R1		R2		R3		
P0			0		1		0					7		4			3
D2	$ \vdash$				_		3										_
P2	$ \vdash$		3		0		2					6		0			0
P4	$ \vdash$		0		0		2					4		3			1
				FOGLA	L			Sz	abad				IGÉN	ΙΥ			
	R:	1		R2		R3		(7,	,5,3)		R1		R2		R3		
	_																_
D2			2		0		2							-			
P2			3		0		2					6		0			0
P4			0		0		2					4		3			1
					_		-				1	•		_	1		

		FOGLAL		Szabad	IGÉNY			
	R1	R2	R3	(10,5,5)	R1	R2	R3	
P4	0	0	2		4	3	1	
Szabad:(10,5,7) teha	át a rendsz	er biztonsá	gos P1-re				

Р4

	P4(3,3,0)						
		FOGLAL			IGÉNY		
	R1	R2	R3	(0,0,2)	R1	R2	R3
P0	0	1	0		7	4	3
P1	2	0	0		1	2	2
P2	3	0	2		6	0	0
P3	2	1	1		2	1	1
P4	3	3	2		1	0	1
	10	5	5				
		1.1.4	,				

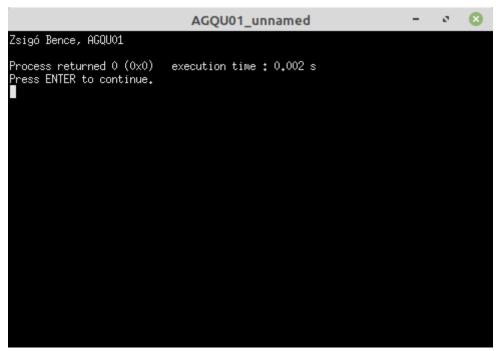
A P4-re nem biztonságos a rendszer

P0

	P0(0,2,0)						
		FOGLAL		Szabad		IGÉNY	
	R1	R2	R3	(3,1,2)	R1	R2	R3
P0	0	3	0		7	2	3
P1	2	0	0		1	2	2
P2	3	0	2		6	0	0
Р3	2	1	1		2	1	1
P4	0	0	2		4	3	1
	7	4	5				

		FOGLAL		Szabad		IGÉNY	
	R1	R2	R3	(5,2,3)	R1	R2	R3
PO	0	3	0		7	2	3
P1	2	0	0		1	2	2
P2	3	0	2		6	0	0
P4	0	0	2		4	3	1
		FOGLAL		Szabad		IGÉNY	
	R1	R2	R3	(7,2,3)	R1	R2	R3
PO	0	3	0		7	2	3
P2	3	0	2		6	0	0
P4	0	0	2		4	3	1
-							
		FOGLAL		Szabad		IGÉNY	
	R1	FOGLAL R2	R3	Szabad (7,5,3)	R1	IGÉNY R2	R3
	R1		R3		R1		R3
		R2				R2	
P2	R1		R3 2		R1 6		R3 0
	3	R2 0	2	(7,5,3)	6	R2 0	0
P2 P4		R2 0		(7,5,3)		R2	
	3	R2 0	2	(7,5,3)	6	R2 0	0
	3	0 0	2	(7,5,3)	6	R2 0	0
	3	R2 0 0	2	(7,5,3) Szabad	6	R2 0 3	0
	3	0 0	2	(7,5,3)	6	R2 0	0
	3	R2 0 0	2	(7,5,3) Szabad	6	R2 0 3	0
	3	R2 0 0	2	(7,5,3) Szabad	6	R2 0 3	0
	3	R2 0 0	2	(7,5,3) Szabad	6	R2 0 3	0
	3	R2 0 FOGLAL R2	2 2 R3	(7,5,3) Szabad (10,5,5)	6	R2 0 3 IGÉNY R2	0
P4	3 0 R1	R2 0 FOGLAL R2	2 2 R3	(7,5,3) Szabad (10,5,5)	6 4 R1	R2 0 3 IGÉNY R2	0 1 R3

2.) . Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy csővezetéket, a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A kiírt szöveg: XY neptunkod), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.



3.) . Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy nevesített csővezetéket (neve: neptunkod), a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe

