Operációs rendszerek Bsc

12. Gyak

2022.05.03

Készítette:

Hajdu Adrián Programtervező informatikus UY5E1L

1. feladat

a) 3 memóriakeret

	+-									1.5	11 - 1									
Memóriakeret	7	-	-		-	-	-	2		phiva			- 1	2	-		-	-		2
1 lan	7	7	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	5	5	5	6	7	6	5	2
1. lap	+-	6	7 6	6	6	4	7	7	6	6	6	5 6	_	_	_	6	7	7	7	7
2.lap	+	0	5	5	5	7 5	3	3	3	7	7	7	7	2	2	2	2	2	5	5
3.lap	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*		*	*	*		*			*	*
Laphibák	7	6	5	4	7	3	2	6	7	5	1	2	6	7	5	2			+ -	
FIFO vége Laphiba: 3+12	'	0	3	4	/	3		0		3	1		0		3					
Laprilba: 3+12	+-																			
OPT	+																			
	$\overline{}$								La	phiva	tkozá	sok								
Memóriakeret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1. lap	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.lap	Ė	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	6	6	6	6	6
3.lap			5	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Laphibák	*	*	*	*	_	_	*	*	-		<u> </u>	*	*	<u> </u>	-	*	*	<u> </u>	<u> </u>	_
FIFO vége	7	6	5	4	3	2	5	1	6	7										
Laphiba: 3+7	_																			
.RU																				
	T								La	phiva	tkozá	sok								
Memóriakeret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
	/				4	4	3	3	3	7	7	7	1	1	1	6	6	6	6	6
1. lap	7	7	7	4	_							_		_						
1. lap 2.lap	-	7 6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	-	-	-			6 7		2 7		2 6	2 6	5 6	6	2	5 2	5 2	5 7	5 7	5 7	5 2
2.lap	-	-	6	6	6	_	6	_	2	_	-	-	+	-		-	-	-	_	-
2.lap 3.lap	7	6	6 5	6	6	7	6 7	7	2 6	6	-	6	6	2		2	7	-	_	2
2.lap 3.lap Laphibák	*	6	6 5 *	6 5	6 5	7	6 7 *	7	2 6 *	6	6	6	6	2 *		2	7	-	_	2
2.lap 3.lap Laphibák FIFO vége	*	6	6 5 *	6 5	6 5	7	6 7 *	7	2 6 *	6	6	6	6	2 *		2	7	-	_	2
2.lap 3.lap Laphibák FIFO vége	*	6	6 5 *	6 5	6 5	7	6 7 *	7	2 6 *	6	6	6	6	2 *		2	7	-	_	2
2.lap 3.lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 3+11	*	6	6 5 *	6 5	6 5	7	6 7 *	7	2 6 *	6	6	6	6	2 *		2	7	-	_	2
2.lap 3.lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 3+11	*	6	6 5 *	6 5	6 5	7	6 7 *	7	2 6 * 5	6 * 1	2	6 * 6	6	2 *		2	7	-	_	2
2.lap 3.lap Laphibák FIFO vége	* 7	6 * 6	6 5 * 5	7	3	7 * 2	6 7 * 6	7 * 7	2 6 * 5	6 * 1	6 2 kozá	6 * 6	6 * 7	2 * 2	2	2 *	7 *	7	7	2 *
2.lap 3.lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 3+11	7 * 7	6	6 5 * 5	6 5 7	6 5 3	7 * 2	6 7 * 6	7 * 7	2 6 * 5	6 * 1 ohivat	6 2 kozá	6 * 6	6 * 7	2 * 2	5	2 *	7 *	6	5	2 *
2.lap 3.lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 3+11 CH Memóriakeret 1. lap	7 * 7	6 8 6 7, 1	6 5 * 5 7,1	6 5 7 4 4, 1	6 3	7 * 2 7 4, 1	6 7 * 6	7 * 7	2 6 * 5	6 * 1 2 2 2, 1	6 2 kozá:	6 * 6	1 1, 1	2 * 2	5 1, 1	6 6, 1	7 6, 1	6 6, 1	5 6, 1	2 6, 0
2.lap 3.lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 3+11 CH Memóriakeret 1. lap 2.lap	7 * 7	6 8 6 7, 1	5 * 5 7, 1 6, 1	6 5 7 4 4, 1 6, 0	6 5 3 6 4, 1 6, 1	7 * 2 7 4, 1 6, 0	6 7 * 6	7 * 7 2 2,1 3,0	2 6 * 5	6 * 1 0hivat 7 2, 1 6, 1	6 2 kozá 6 2, 1 6, 1	6 * 6 Sok 5 2,0 6,0	1 1,1 6,0	2 * 2 1, 1 2, 1	5 1, 1 2, 1	6 6, 1 2, 0	7 * 6, 1 7, 1	6 6, 1 7, 1	5 6, 1 7, 1	2 6, 0 7, 0
2.lap 3.lap 3.lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 3+11 CH Memóriakeret 1. lap 2.lap 3.lap	7 * 7 7,1	6 * 6 7, 1 6, 1	5 7,1 6,1 5,1	4 4,1 6,0 5,0	6 5 3 6 4, 1 6, 1	7 * 2 7 4, 1 6, 0 7, 1	6 7 * 6 3 4, 1 3, 1 7, 1	7 * 7 2 2,1 3,0 7,0	2 6 * 5 Lag 6 2, 1 6, 1 7, 0	6 * 1 0hivat 7 2, 1 6, 1	6 2 kozá 6 2, 1 6, 1	6 * 6 Sok 5 2, 0 6, 0 5, 1	1 1,1 6,0 5,1	2 * 2 1, 1 2, 1 5, 1	5 1, 1 2, 1	6 6, 1 2, 0	7 * 6, 1 7, 1	6 6, 1 7, 1	5 6, 1	2 6, 0 7, 0
2.lap 3.lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 3+11 CH Memóriakeret 1. lap 2.lap	7 * 7	6 8 6 7, 1	5 * 5 7, 1 6, 1	6 5 7 4 4, 1 6, 0	6 5 3 6 4, 1 6, 1	7 * 2 7 4, 1 6, 0	6 7 * 6	7 * 7 2 2,1 3,0	2 6 * 5	6 * 1 0hivat 7 2, 1 6, 1	6 2 kozá 6 2, 1 6, 1	6 * 6 Sok 5 2,0 6,0	1 1,1 6,0	2 * 2 1, 1 2, 1	5 1, 1 2, 1	6 6, 1 2, 0	7 * 6, 1 7, 1	6 6, 1 7, 1	5 6, 1 7, 1	2 6,0 7,0 2,1

b) 4 memóriakeret

IFO																				
Mamáriakarat									Lapl	nivatk	ozáso	ok								
Memóriakeret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1. lap	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	7	7	7
2.lap		6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5
3.lap			5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2
4. lap				4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
Laphibák	*	*	*	*			*	*	*	*		*	*	*		*	*		*	*
FIFO vége	7	6	3	4	3	2	6	7	5	1	2	6	7	5	2					
Laphiba: 4+11																				
)PT																				
· · · · · ·									Lap	hivatk	ozáso	ok								
Memóriakeret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1. lap	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	1	1	1	7	7		7
2.lap		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3.lap		_	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4. lap				4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Laphibák	*	*	*	*			*	*					*				*			
FIFO vége	7	6	5	4	3	2	1	7												
Laphiba: 4+4																				
RU																				
Mamáriakarat									Lapi	nivatk	ozásc	k								
Memóriakeret	7	6	5	4	6	7	3	2	Lapl	nivatk 7	ozásc 6	ok 5	1	2	5	6	7	6	5	2
Memóriakeret 1. lap	7	6 7	5	4	6	7	3 7	2	_				1 7	2 2	5	6 2	7 2	6 2	_	2
	_			-	_	_	-	-	6	7	6	5	_	_	-	_	_	_	_	
1. lap	_	7	7	7	7	7	7	7	6 7	7	6 7	5 7	7	2	2	2	2	2	6	2
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap	7	7	7 6 5	7 6 5 4	7 6	7	7 6 3 4	7 6 3 2	6 7 6	7 7 6	6 7 6	5 7 6 5 2	7 6 5	2 6 5	2 6	2	2 6 5 7	2	6	2 6
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák	*	7 6	7 6 5	7 6 5 4 *	7 6 5 4	7 6 5 4	7 6 3 4	7 6 3 2 *	6 7 6 3 2	7 7 6 3 2	6 7 6 3	5 7 6 5	7 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége	7	7	7 6 5	7 6 5 4	7 6 5	7 6 5	7 6 3 4	7 6 3 2	6 7 6 3	7 7 6 3	6 7 6 3	5 7 6 5 2	7 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5 7	2 6 5	2 6 5	2 6 5
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák	*	7 6	7 6 5	7 6 5 4 *	7 6 5 4	7 6 5 4	7 6 3 4	7 6 3 2 *	6 7 6 3 2	7 7 6 3 2	6 7 6 3	5 7 6 5 2	7 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5 7	2 6 5	2 6 5	2 6 5
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége	*	7 6	7 6 5	7 6 5 4 *	7 6 5 4	7 6 5 4	7 6 3 4	7 6 3 2 *	6 7 6 3 2	7 7 6 3 2	6 7 6 3	5 7 6 5 2	7 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5 7	2 6 5	2 6 5	2 6 5
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége	*	7 6	7 6 5	7 6 5 4 *	7 6 5 4	7 6 5 4	7 6 3 4	7 6 3 2 *	6 7 6 3 2	7 7 6 3 2	6 7 6 3	5 7 6 5 2	7 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5 7	2 6 5	2 6 5	2 6 5
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége	*	7 6	7 6 5	7 6 5 4 *	7 6 5 4	7 6 5 4	7 6 3 4	7 6 3 2 *	6 7 6 3 2 2	7 7 6 3 2	6 7 6 3 2	5 7 6 5 2 *	7 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5 7	2 6 5	2 6 5	2 6 5
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 4+6	*	7 6	7 6 5	7 6 5 4 *	7 6 5 4	7 6 5 4	7 6 3 4	7 6 3 2 *	6 7 6 3 2 2	7 7 6 3 2	6 7 6 3 2	5 7 6 5 2 *	7 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5 7	2 6 5	2 6 5	2 6 5
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 4+6	*	7 6	7 6 5	7 6 5 4 *	7 6 5 4	7 6 5 4	7 6 3 4	7 6 3 2 *	6 7 6 3 2 2	7 7 6 3 2	6 7 6 3 2	5 7 6 5 2 *	7 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5	2 6 5 7	2 6 5	2 6 5	2 6 5
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 4+6	* 7	7 6 * 6 7, 1	7 6 5 * 5 7, 1	7 6 5 4 * 4 7,1	7 6 5 4 3	7 6 5 4 2 7 7,1	7 6 3 4 * 5	7 6 3 2 * 1	6 7 6 3 2 2 2 Lag	7 6 3 2 7 7 0hivat	6 7 6 3 2 2 kozás 6 3, 1	5 7 6 5 2 * sok 5 5,1	7 6 5 1 *	2 6 5 1 *	2 6 5 1	2 6 5 1	2 6 5 7 *	2 6 5 7	2 6 5 7	2 6 5 6
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 4+6	* 7	7 6 * 6 7, 1	7 6 5 * 5 7, 1	7 6 5 4 * 4 7,1	7 6 5 4 3	7 6 5 4 2 7 7,1	7 6 3 4 * 5	7 6 3 2 * 1	6 7 6 3 2 2 2 Lag	7 6 3 2 7 7 0hivat	6 7 6 3 2 2 kozás 6 3, 1	5 7 6 5 2 * sok 5 5,1	7 6 5 1 *	2 6 5 1 *	2 6 5 1	2 6 5 1	2 6 5 7 *	2 6 5 7	2 6 5 7	2 6 5 6
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 4+6 CH Memóriakeret 1. lap	* 7	7 6 * 6 7, 1	7 6 5 * 5 7, 1 6, 1	7 6 5 4 * 4 7,1 6,1	7 6 5 4 3 6 7, 1 6, 1	7 6 5 4 2 7 7,1 6,1	7 6 3 4 * 5	7 6 3 2 * 1	6 7 6 3 2 2 2 Lap	7 7 6 3 2 7 7 8 hivat 7 3, 1 2, 1	6 7 6 3 2 2 kkozás 6 3, 1 2, 1	5 7 6 5 2 * * Sook 5 5, 1 2, 0	7 6 5 1 * 1 5, 1 1, 1	2 6 5 1 * 2 5, 1 1, 1	2 6 5 1 5 5,1 1,1	2 6 5 1 6 5,1 1,1	2 6 5 7 * 7 7, 1 1, 0	2 6 5 7	2 6 5 7 5 7,1 5,1	2 6 5 6
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 4+6 CH Memóriakeret 1. lap 2.lap	* 7	7 6 * 6 7, 1	7 6 5 * 5 7, 1 6, 1	7 6 5 4 * 4 7,1 6,1	7 6 5 4 3 3 6 7,1 6,1 5,1	7 6 5 4 2 2 7 7,1 6,1 5,1	7 6 3 4 * 5 3 3,1 6,0 5,0	7 6 3 2 * 1 1 2 3,1 2,1 5,0	6 7 6 3 2 2 2 2 4 6 3,1 2,1 6,1	7 7 6 3 2 7 7 3,1 2,1 6,1 7,1	6 7 6 3 2 2 kozás 6 3, 1 2, 1 6, 1	5 7 6 5 2 * * 5 5 0 5 2 * 5 5 5 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 6 5 1 * 1 5,1 1,1 6,0	2 6 5 1 * 2 5,1 1,1 2,1	2 6 5 1 5 5,1 1,1 2,1	6 5,1 1,1 2,1	7 7,1 1,0 2,0	2 6 5 7 6 7,1 1,0	2 6 5 7 5 7,1 5,1 2,0	2 6 5 6
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 4+6 CH Memóriakeret 1. lap 2.lap 3.lap	* 7	7 6 * 6 7, 1	7 6 5 * 5 7, 1 6, 1	7 6 5 4 * 4 7,1 6,1 5,1	7 6 5 4 3 3 6 7,1 6,1 5,1	7 6 5 4 2 2 7 7,1 6,1 5,1	7 6 3 4 * 5 3 3,1 6,0 5,0	7 6 3 2 * 1 1 2 3,1 2,1 5,0	6 7 6 3 2 2 2 2 4 6 3,1 2,1 6,1	7 7 6 3 2 7 7 3,1 2,1 6,1	6 7 6 3 2 2 kozás 6 3, 1 2, 1 6, 1	5 7 6 5 2 * * 5 5 0 5 2 * 5 5 5 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 6 5 1 * 1 5,1 1,1 6,0	2 6 5 1 * 2 5,1 1,1 2,1	2 6 5 1 5 5,1 1,1 2,1	6 5,1 1,1 2,1	7 7,1 1,0 2,0	6 7,1 1,0 2,0	2 6 5 7 5 7,1 5,1 2,0	2 6 5 6
1. lap 2.lap 3.lap 4. lap Laphibák FIFO vége Laphiba: 4+6 CH Memóriakeret 1. lap 2.lap 3.lap 4. lap	* 7	7 6 * 6 7,1 6,1	7 6 5 * 5 7,1 6,1 5,1	7 6 5 4 * 4 7,1 6,1 5,1 4,1	7 6 5 4 3 3 6 7,1 6,1 5,1	7 6 5 4 2 2 7 7,1 6,1 5,1	3 4 * 5 3 3,1 6,0 5,0 4,0	2 3,1 2,1 5,0 4,0	Lap 6 3,1 2,1 6,1 4,0	7 7 6 3 2 7 7 3,1 2,1 6,1 7,1	6 7 6 3 2 2 kozás 6 3, 1 2, 1 6, 1	5 7 6 5 2 * Sook 5 5 5,1 2,0 6,0 7,0	7 6 5 1 * 1 5, 1 1, 1 6, 0 7, 0	2 6 5 1 * 2 5, 1 1, 1 2, 1 7, 0	2 6 5 1 5 5,1 1,1 2,1	6 5 1 1,1 2,1 6,1	7 7,1 1,0 2,0	6 7,1 1,0 2,0	2 6 5 7 5 7,1 5,1 2,0	2 6 5 6

2. feladat

- 3 memóriakeret

FO																				
Memóriakeret	Laphivatkozások																			
wemonakeret	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1
1. lap	7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7
2.lap		0	0	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
3.lap			1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1
Laphibák	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*			*	*			*	*	*
FIFO vége	7	0	1	2	3	0	4	2	3	0	1	2	7	0	1					
Laphiba: 3+12																				
RU																				
<u> </u>	Laphiyatkozások																			
Memóriakeret	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1
1. lap	7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
2.lap	· '	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
3.lap			1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7
Laphibák	*	*	*	*		*	3	*	*	*	*			*		*		*		
FIFO vége	7	0	1	2	3	4	2	3	0	1	0	7								
Laphiba: 3+9	,		_			-				_		,								
PT																				
Memóriakeret									Lap	ohivat	kozá	sok								
wemonakeret	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1
1. lap	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7
2.lap		0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.lap			1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
Laphibák	*	*	*	*		*		*			*			*				*		
FIFO vége	7	0	1	2	3	4	0	1	7											
Laphiba: 3+6																				