# JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc 12. Gyakorlat

Készítette: Szeszák Ádám

Neptunkód: AZCTJJ

## 1. Feladat

#### FIFO 3 és 4 memóriakeretre:

-																				
FIFO							L	ap	hi	/at	kc	zá	so	k						
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	4		4	4	2	2	2		5	5	5		6	6		6	2
2. lap		6	6	6		7	7	7	6	6		6	1	1		1	7		7	7
3. lap			5	5		5	3	3	3	7		7	7	2		2	2		5	5
FIFO	7	6	5	4		7	3	2	6	7		5	1	2		6	7		5	2
Laphiba: 16 (ahá	ny	pi	ro	s v	an	1)														
FIFO							L	ар	hiv	/at	tko	zá	so	k						
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			3	3	3	3		5	5	5		5	7		7	
2. lap		6	6	6			6	2	2	2		2	1	1		1	1		5	
3. lap			5	5			5	5	6	6		6	6	2		2	2		2	
4.lap				4			4	4	4	7		7	7	7		6	6		6	
FIFO	7	6	5	4			3	2	6	7		5	1	2		6	7		5	
Laphiba: 14																				

#### LRU 3 és 4 memóriakeretre:

-	_																			$\neg$
LRU							L	ap	hi	/at	kc	zá	so	k						
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	4		4	3	3	3	7		7	1	1		6	6			6
2. lap		6	6	6		6	6	2	2	2		5	5	5		5	5			5
3. lap			5	5		7	7	7	6	6		6	6	2		2	7			2
Laphiba: 15																				
LRU							L	ар	hiv	/at	kc	zá	so	k						
LRU Memóriakeret	7	6	5	4	6	7		•				<b>zá</b> 5			5	6	7	6	5	2
	7	6	5 7	4	6	7		•							5	6	7	6	5	2
Memóriakeret	<u> </u>		_	7	6	7	3	2				5	1	2	5	6		6	5	2
Memóriakeret 1. lap	<u> </u>	7	7	7	6	7	3 7	7				5 7	7	2	5	6	2	6	5	2
Memóriakeret 1. lap 2. lap	<u> </u>	7	7 6	7 6	6	7	3 7 6	2 7 6				5 7 6	1 7 6	2 2 6	5	6	2 6	6	5	2

## SC 3 és 4 memóriakeretre:

SC											Laph	ivatko	zásol	(									
Memóriakeret	7*	6*	5*	4*				6	7*	3*	2*	6*	7*	6	5*	1*	2*	5*	6*	7*	6	5	2*
1. lap	7, 1	7, 1	7, 1	7,0	7, 0	7, 0	4, 1	4, 1	4, 1	3, 1	3, 1	3, 1	7, 1	7, 1	7, 1	1, 1	1, 1	1, 1	6, 1	6, 1		6, 1	2, 1
2. lap		6, 1	6, 1	6, 1	6, 0	6, 0	6, 0	6, 1	6, 1	6, 0	2, 1	2, 1	2, 0	2, 0	5, 1	5, 0	2, 1	2, 1	2, 0	7, 1		7, 1	7,0
3. lap			5, 1	5, 1	5, 1	5, 0	5,0	5,0	7, 1	7, 0	7,0	6, 1	6, 0	6, 1	6, 1	6, 0	6, 0	5, 1	5, 0	5, 0		5, 1	5, 0
Laphiba: 16																							
SC									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, 1	7, 1	7, 1	7, 1			3, 1	3, 1	3, 1	3, 1		5, 1	5, 1	5, 1		5, 1	7, 1	7, 1	7, 1	7, 1			
2. lap		6, 1	6, 1	6, 1			6, 0	2, 1	2, 1	2, 1		2, 0	1, 1	1, 1		1, 1	1, 0	1, 0	5, 1	5, 1			
3. lap			5, 1	5, 1			5, 0	5, 0	6, 1	6, 1		6, 0	6, 0	2, 1		2, 1	2, 0	2, 0	2, 0	2, 1			
4. lap				4, 1			4, 0	4, 0	4, 0	7, 1		7, 0	7, 0	7, 0		6, 1	6, 0	6, 1	6, 1	6, 1			
Laphiba: 14																							

## 2. Gyakorló feladatok:

## FIFO:

FIFO							L	an	hiv	/at	ko	zá	so	k						$\neg$
Memóriakeret	5	4	3	2	4	5	1	7	4			3	6	7	3	4	5	4	3	7
1. lap	5	5	5	2		2	2	7	7	7		3	3	3		4	4		4	7
2. lap		4	4	4		5	5	5	4	4		4	6	6		6	5		5	5
3. lap			3	3		3	1	1	1	5		5	5	7		7	7		3	3
FIFO	5	4	3	2		5	1	7	4	5		3	6	7		4	5		3	7
Laphiba: 16																				
FIFO							L	ар	hiv	/at	kc	zá	so	k						
FIFO Memóriakeret	5	4	3	2	4	5		<b>ар</b> 7	hiv 4		kc 4	<b>zá</b> 3	<b>so</b>	<b>k</b> 7	3	4	5	4	3	7
	5	4		2	4	5		_							3	4	5	4	3	7
Memóriakeret					4	5	1	7	4	5		3	6	7	3	_		4		7
Memóriakeret 1. lap		5	5	5	4	5	1	7	1	5 1 7		3	6 3	7 3	3	3	5	4	5	7
Memóriakeret 1. lap 2. lap		5	5 4	5 4	4	5	1 1 4	7 1 7	4 1 7	5 1 7 4		3 7	6 3 6	7 3 6	3	3	5 6	4	5 3	7
Memóriakeret 1. lap 2. lap 3. lap		5	5 4 3	5 4 3	4	5	1 1 4 3	7 1 7 3	4 7 4 2	5 1 7 4 5		3 7 4	6 3 6 4	7 3 6 7	3	3 6 7	5 6 7	4	5 3 7	7

## LRU:

	_	_																		$\overline{}$
LRU							L	ар	hiv	/at	kc	zá	so	k						
Memóriakeret	5	4	3	2	4	5	1	7	4	5	4	3	6	7	3	4	5	4	3	7
1. lap	5	5	5	2		2	1	1	1	5		5	6	6		4	4			4
2. lap		4	4	4		4	4	7	7	7		3	3	3		3	3			3
3. lap			3	3		5	5	5	4	4		4	4	7		7	5			7
Laphiba: 15																				
LRU							L	ар	hiv	/at	kc	zá	so	k						
LRU Memóriakeret	5	4	3	2	4	5	1	·							3	4	5	4	3	7
-	5	4		2	4	5		7					6		3	4	5 7	4	3	7
Memóriakeret			5		4	5	1	7				3	6	7	3	4		4	3	7
Memóriakeret 1. lap		5	5	5	4	5	1 5	7 5				3 5	6 5 4	7	3	4	7	4	3	7
Memóriakeret 1. lap 2. lap		5	5 4	5 4	4	5	1 5 4	7 5 4				3 5 4	6 5 4 3	7 7 4	3	4	7 4	4	3	7

## OPT:

OPT							L	ap	hi	/at	tko	zá	so	k						
Memóriakeret	5	4	3	2	4	5	1	7	4	5	4	3	6	7	3	4	5	4	3	7
1. lap	5	5	5	5			5	5				3	3			3	3			7
2. lap		4	4	4			4	4				4	6			4	4			4
3. lap			3	2			1	7				7	7			7	5			5
Laphiba: 11																				
OPT							L	ар	hiv	/at	tko	zá	so	k						
Memóriakeret	5	4	3	2	4	5	1	7	4	5	4	3	6	7	3	4	5	4	3	7
1. lap	5	5	5	5			5	5					6				5			
2. lap		4	4	4			4	4					4				4			
3. lap			3	3			3	3					3				3			
4.lap				2			1	7					7				7			

# SC:

SC									La	phiva	tkozá	sok							1	
Memóriakeret	5*	4*	3*	2*	4	5	1*	7*	4*	5*	4	3*	6*	7*	3	4*	5*	4	3*	7
1. lap	5, 1	5, 1	5, 1	5, 1			1, 1	1, 1	1, 1	1, 1		3, 1	3, 1	3, 1		3, 1	5, 1	5, 1	5, 1	5, 1
2. lap		4, 1	4, 1	4, 1			4, 0	7, 1	7, 1	7, 1		7, 0	6, 1	6, 1		6, 1	6, 0	6, 0	3, 1	3, 1
3. lap			3, 1	3, 1			3, 0	3, 0	4, 1	4, 1		4, 0	4, 0	7, 1		7, 1	7,0	7, 0	7, 0	7, 1
4. lap				2, 1			2, 0	2, 0	2, 0	5, 1		5, 0	5, 0	5, 0		4, 1	4, 0	4, 1	4, 1	4, 1
Laphiba: 14																				
SC									La	phiva	tkozá	sok								
Memóriakeret	5*	4*	3*	2*	4	5*	1*	7*	4*	5*	4	3*	6*	7*	3*	4*	5*	4	3	7
1. lap	5, 1	5, 1	5, 1	2, 1	2, 1	2, 1	1, 1	1, 1	1, 1	5, 1	5, 1	5, 1	6, 1	6, 1	6, 1	4, 1	4, 1		4, 1	7, 1
2. lap		4, 1	4, 1	4, 0	4, 1	4, 1	4, 0	7, 1	7, 1	7, 0	7, 0	3, 1	3, 0	7, 1	7, 1	7, 0	5, 1		5, 1	5, 0
3. lap			3, 1	3, 0	3, 0	5, 1	5, 0	5, 0	4, 1	4, 0	4, 1	4, 1	4, 0	4, 0	3, 1	3, 0	3, 0		3, 1	3, 0
Laphiba: 15																				