## Operációs rendszerek BSc

12. Gyak.

2022. 05. 02.

## Készítette:

Martinák Mátyás Bsc

Programtervező informatikus

**KLNSPG** 

Miskolc, 2022

1. feladat - Adott egy igény szerinti lapozást használó rendszerben a következő laphivatkozás, amely 3, ill. 4 fizikai memóriakeretet igényel a processzek számára.

Laphivatkozások sorrendje: 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 5 6 7 6 5 2 Memóriakeret (igényelt lapok): 3, ill. 4 memóriakeret. Mennyi laphiba keletkezik (három és négy memóriakeret esetén) az alábbi algoritmusok esetén: FIFO, OPT, LRU és SC?

Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket.

FIFO	Т	Laphivatkozások																					
Memóriakere	t 🗀	7	6	5	4	6	7	,	3	2	6	7	6	5	1	2		5	6	7	6	5	2
1. la	р	7	7	7	4	-,,-	4	1 .	4	2	2	2		5	5	5			6	6		6	2
2. la	р		6	6	6	-,,-	7	,	7	7	6	6		6	1	1			1	7		7	7
3. la	р			5	5	-,,-	5	;	3	3	3	7		7	7	2			2	2		5	5
FIF	0	7	6	5	4		7	7	3	2	6	7		5	1	2			6	7		5	2
Laphiba: 16 (a	hán	y pir	os va	an)																			
First In, First Out																							
LRU	Т	Laphivatkozások																					
Memóriakere	t 🗆	7	6	5	4	6	7	7	3	2	6	7	6	5	1	2		5	6	7	6	5	2
1. la	р	7	7	7	4		4	1	3	3	3	7	$\neg$	7	1	1			6	6	$\neg$		6
2. la	р		6	6	6		6	5	6	2	2	2		5	5	5	5		5	5			5
3. la	р			5	5		7	7	7	7	6	6		6	6	2			2	7			2
Laphiba: 15		Т																					
Last Recently	Use	d																					
sc		Laphivatkozások																					
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	4, 0	2, 1	2, 1	2,0	2, 0	5, 1	5, 1	5,0	5, 1	5,0	7, 1	7, 1	7, 1	7,0
2. lap		6, 1	6, 1	6, 1	6,0	6, 0	6, 0	6, 1	6,0	3, 1	3, 1	3,0	7, 1	7, 1	7, 1	7, 0	2, 1	2, 1	2,0	2, 0	2, 0	5, 1	5,0
3. lap			5, 1	5, 1	5, 1	5, 0	5,0	5, 0	7, 1	7, 1	7,0	6, 1	6, 1	6, 1	6,0	1, 1	1, 1	1, 1	6, 1	6, 1	6, 1	6, 1	2, 1
FIFO			765	657	576	765	654	654	467	743	372	236	627	627	765	571	152	152	526	267	267	675	752
Laphiba: 17																							
Second Chance FIFO																							