

Operációs rendszerek BSc

12.gyak.

2021. 05. 04.

Készítette:

Kacsir András Bsc

Programtervező informatikus

VSG9L4

Miskolc, 2021

1. feladat – Adott egy igény szerinti lapozást használó rendszerben a következő laphivatkozás és 3/4 fizikai memóriakeret 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): 3/4 memóriakeret. Mennyi laphiba keletkezik (három és négy memóriakeret esetén) az alábbi algoritmusok esetén: FIFO, LRU és SC? Hasonlítsa össze és

magyarázza az eredményeket.

FIFO	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	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 (ahány piros van)																				
First In, First Out																				

LRU	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	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																				
Last Recently Used																				

[illegible]