

Operáció Rendszerek BSc

12. gyak

2021.05.05

Készítette:

Kánya Alexander

Programtervező

Informatikus

H24WFG

Miskolc, 2021

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	Laphivatkozás																								
	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																									
First In, First Out																									
LRU	Laphivatkozás																								
	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																									
SC	Laphivatkozás																								
	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	4	4	4	4	2	2	2	2	5	5	5	5	5	7	7	7	7		
2.lap		6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	7	7	7	7	2	2	2	2	2	5	5		
3.lap			5	5	5	5	5	5	7	7	7	6	6	6	6	1	1	1	6	6	6	6	2		
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																									