Operációs rendszerek BSc

12.gyak.

2021. 05. 10.

Készítette: Ábrahám Péter István

Gazdaságinformatikus Neptunkód: **A4XIOV**

Feladatok

1. "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																				
Igényelt lap	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1	7	7	7	4		4	4	2	2	2		5	5	5		6	6		6	2
2		6	6	6		7	7	7	6	6		6	1	1		1	7		7	7
3			5	5		5	3	3	3	7		7	7	2		2	2		5	5
Laphiba	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
Összes laphiba száma:	16																			
FIFO																				
Igényelt lap	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1	7	7	7	7			3	3	3	3		5	5	5		5	7		7	
2		6	6	6			6	2	2	2		2	1	1		1	1		5	
3			5	5			5	5	6	6		6	6	2		2	2		2	
4				4			4	4	4	7		7	7	7		6	6		6	
Laphiba	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0
Összes laphiba száma:	14																			
LRU																				
Igényelt lap	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1	7	7	7	4		4	3	3	3	7		7	1	1		6	6			6
2		6	6	6		6	6	2	2	2		5	5	5		5	5			5
3			5	5		7	7	7	6	6		6	6	2		2	7			2
Laphiba	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
Összes laphiba száma:	15																			
LRU																				
Igényelt lap	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1	7	7	7	7			7	7				7	7	2			2			
2		6	6	6			6	6				6	6	6			6			
3			5	5			3	3				5	5	5			5			
4				4			4	2				2	1	1			7			
Laphiba	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
Összes laphiba száma:	10																			