

2022.05.03.

AQYO8L

1. 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.

		8 memoriamakeret																				
RIFO	Sorszám	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Referencia		7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
			7	6	5	4	4	7	3	2	6	7	7	5	1	2	2	6	7	7	5	2
				7	6	5	5	4	7	3	2	6	6	7	5	1	1	2	6	6	7	5
					7	6	5	5	4	7	3	2	2	6	7	5	5	1	2	2	6	7
	Laphiba-e? Hibás laphivatkozás		X	X	X	X	✓	X	X	X	X	X	✓	X	X	X	✓	X	X	✓	X	X
	Laphibák száma: 13					7		6	5	4	7	3		2	6	7		5	1		2	6

[illegible]

SC																				
Sorszám	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1. lap	7,1	6,1	5,1	4,1	4,1	7,1	3,1	2,1	6,1	6,1	6,1	5,1	1,1	2,1	2,1	6,1	7,1	7,1	5,1	2,1
2. lap		7,1	6,1	5,0	5,0	4,1	7,1	3,0	2,1	2,1	2,1	6,0	5,1	1,1	1,1	2,0	6,1	6,1	7,0	5,1
3. lap			7,1	6,0	6,1	5,0	4,1	7,0	7,0	7,1	7,1	2,0	6,0	5,1	5,1	1,0	2,1	2,1	6,0	7,0
Laphiba-e?	x	x	x	x		x	x	x			x	x	x	x		x	x		x	x
Laphibák száma: 16																				

[illegible][illegible]

2. Adott egy igény szerinti lapozást használó rendszerben a következő laphivatkozás, amely 3 fizikai memóriakeretet igényel a processzek számára. Laphivatkozások sorrendje: 7, 0, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 1, 2, 0, 1, 7, 0, 1. Memóriakeret (igényelt lapok): 3 memóriakeret. Mennyi laphiba keletkezik az alábbi algoritmusok esetén: FIFO, LRU, OPT? Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket.

[illegible]