

„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

3	FIFO																							
4	0	7	7	7	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	2	fault=	75 %		
5	1		6	6	6	6	7	7	7	6	6	5	5	5	5	5	7	7	7	7	hit=	25 %		
6	2			5	5	5	5	3	3	3	7	7	7	1	1	1	1	1	1	5	5			
7		*	*	*	*	hit	*	*	*	*	*	hit	*	*	*	hit	hit	*	*	hit	*	*		
8																								
9																								
10	FIFO																							
11	0	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	7	7	7	fault=	70 %	
12	1		6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5	hit=	30 %	
13	2			5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2			
14	3				4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6			
15		*	*	*	*	hit	hit	*	*	*	*	hit	*	*	*	*	hit	*	*	hit	*	hit		
16																								
17	LCU																							
18	0	7	7	7	4	4	4	3	3	3	7	7	7	1	1	1	6	6	6	6	6	fault=	75 %	
19	1		6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	hit=	25 %	
20	2			5	5	5	7	7	7	6	6	6	6	6	2	2	2	7	7	7	2			
21		*	*	*	*	hit	*	*	*	*	*	hit	*	*	*	*	hit	*	*	hit	hit	*		
22																								
23	LCU																							
24	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	fault=	50 %	
25	1		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	hit=	50 %	
26	2			5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
27	3				4	4	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1	7	7	7	7	7			
28		*	*	*	*	hit	hit	*	*	hit	hit	hit	*	*	*	*	hit	hit	*	hit	hit	hit		