

Operációs rendszerek BSc

12.Gyak

2022. 05. 08

Készítette:
Kocsis Zoltán
Mérnökinformatikus
Z501Ck

Miskolc, 2022

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.

FCFS	Igényelt lap	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1
	1. lap	7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7
	2. lap		0	0	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
	3. lap			1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1
	Laphiba	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1

OPT	Igényelt lap	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1
	1. lap	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7
	2. lap		0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. lap			1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
	Laphiba	1	11 *		1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0

LRU	Igényelt lap	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1
	1. lap	7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	2. lap		0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
	3. lap			1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7
	Laphiba	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0