Operációs rendszerek BSc

12. Gyak.

2022. 05. 02.

Készítette:

Siska Dávid Bsc

Gazdaságinformatika

PJ8HD2

Feladatok

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.

Mentés: neptunkod_12_1.xlsx

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.

Mentés: neptunkod_12_2.xlsx

										La	aphiv	atko	zás									
	7	6	5	4	6	7	3	2	(5	7	6	5	1	2	5	6		7	6	5	2
	7	7	7	4		4	4	2	2	2	2		5	5	5		6		6		6	2
		6	6	6		7	7	7	(6	6		6	1	1		1		7		7	7
			5	5		5	3	3	3	3	7		7	7	2		2		2		5	5
5 X	. ;	X	X	X		X	X	X	X	2	X		X	X	X	2		X			X	x
st O	ut																					
										L	aphi	vatk	ozás									
	7	6	5	4	6	7	3	2	2	6	7	6	5	1	2	5	6		7	6	5	
	7	7	7	4			4	3	3	3	3	7		7	1	1			6	6		
		6	6	6			6	6	5	2	2	2		5	5	5			5	5		
			5	5			7	7	7	7	6	6		6	6	2			2	7		
5 2	X	X	X	X			X	X	X		X	X		x	X	X		X		X		X
ly U	Jsed	l																				
										La	phiv	atkoz	ás									
7	6	5	4				6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	- :
7,1	7	7,1	7,0	7,0	7,0	4,1	4,1	4,1	4,0	2,1	2,1	2,0	2,0	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	7,1	7,1	7,1	7,
	6	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	6,1	6,0	3,1	3,1	3,0	7,1	7,1	7,1	7,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	5,1	5,0
		5,1	5,1	5,1	5,0	5,0	5,0	7,1	7,1	7	6,1	6,1	6,1	6	1,1	1,1	1,1	6,1	6,1	6,1	6,1	2,
X	X	x				X	X	X	X	X	X	x		x	X	X		X	X		x	X
	5 : 1ly U	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 6 7 6 7 6 6 7 1 7 6	7 7 6 8 5 7 7 6 5 7 7 7 6 6 7 7 7 6 6 7 7 7 6 6 7 7 7 6 6 7 7 7 1 6 6 6 1 5 1 5 1	7 7 7 7 6 6 5 7 7 7 7 6 6 6 6 7 7 7 7 7	7 7 7 4 6 6 6 6 5 5 5 8 x x x x x st Out 7 6 5 4 7 7 7 4 6 6 6 6 5 5 5 x x x x x lly Used 7 6 5 4 7,1 7 7,1 7,0 7,0 6 6,1 6,1 6,0 5,1 5,1 5,1	7 7 7 4 6 6 6 6 6 7 7 7 4 6 6 6 6 6 6 6	7 7 7 4 4 4 4 6 6 6 6 6 7 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7 7 7 4 4 4 4 4 4 4 6 6 6 6 6 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 7 7 4 4 4 4 2 6 6 6 6 7 7 7 7 7 5 5 5 5 3 3 8 x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	7 7 7 4 4 4 4 2 2 4 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 6 5 5 5 5 3 3 3 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 7 7 7 4 4 4 4 2 2 6 6 6 6 7 7 7 7 6 5 5 5 5 3 3 3 3 8	Taphi 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 7 7 7 4 4 4 4 2 2 2 2 6 6 6 6 6 7 7 7 7 6 6 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 St Out Laphi 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 7 7 7 7 4 4 4 3 3 3 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 2 2 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 Laphive 14 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	Taphivatkoz 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 7 7 7 7 4 4 4 4 2 2 2 2 6 6 6 6 7 7 7 7 6 6 5 5 5 5 3 3 3 7 5 x x x x x x x x x x x x x x x x Laphivatkoz 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 7 7 7 7 6 6 6 5 5 5 7 7 7 7 6 6 5 x x x x x x x x x x x x x x x x Laphivatkoz 8 7 6 7 7 7 7 6 6 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 7 7 4 4 4 4 2 2 2 2 5 5 6 6 6 6 7 7 7 7 7 6 6 6 6 6 7 7 7 7	Taphivatkozás 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 7 7 7 7 4 4 4 4 2 2 2 2 5 5 5 6 6 6 6 6 7 7 7 7 6 6 6 6 1 5 5 5 5 5 3 3 3 3 7 7 7 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 7 7 7 7 4 4 4 3 3 3 3 7 7 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 2 2 2 2 5 5 5 7 7 7 7 6 6 6 6 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Taphivatkozás Taphivatkozás	Taphivatkozás Taphiv	To be a series of the series o	Taphivatkozás Taphivatkozás	Taphivatkozás Taphivatkozás	Taphivatkozás Taphivatkozás	Taphivatkozás Taphivatkozás

Laphivatkozás																			
7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
7	7	7	7			7	7				7	1	2			7			2
	6	6	6			6	6				6	6	6			6			(
		5	4			4	2				5	5	5			5			5
X	X	X	X			X	X				X	x	X			X			X
	7 7 x	7 6 7 7 6	5	5 4	7 7 7 7 6 6 6 6 5 4	7 7 7 7 6 6 6 6 5 4	7 7 7 7 7 7 6 6 6 6 6 5 4 4	7 7 7 7 7 7 7 6 6 6 6 6 6 6 5 4 4 2	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 6 6 6 6 6 6	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 7 7 7 7 7 7 1 2 6 6 6 6 6 6 6 6 5 4 4 2 5 5 5	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 5 7 7 7 7 7 7 1 2 6 6 6 6 6 6 6 5 4 4 2 5 5 5	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 5 6 7 7 7 7 7 7 7 1 2 7 6 6 6 6 6 6 6 6 5 4 4 2 5 5 5 5	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 5 6 7 6 7 7 7 7 7 7 1 2 7 7 6 6 6 6 6 6 6 6 5 4 4 2 5 5 5	7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 5 6 7 6 5 7 7 7 7 7 1 2 7 7 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 5 4 4 2 5 5 5 5

FIFO	Laphivatkozás																			
	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	4	4	4	0			0	0			7	7	7
2.lap		0	0	0		3	3	3	2	2	2			1	1			1	0	0
3.lap			1	1		1	0	0	0	3	3			3	2			2	2	1
Laphiba: 15	X	X	x	X		x	X	x	x	X	X			X	X			X	x	X

LRU		Laphivatkozás																		
	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	
1.lap	7	7	7	2		2		4	4	4	0			1		1		1		
2.lap		0	0	0		0		0	0	3	3			3		0		0		
3.lap			1	1		3		3	2	2	2			2		2		7		
Laphiba: 12	X	X	X	X		X		X	X	X	X			X		X		X		

OPT									Lapl	ivat	kozá	s								
OFI	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				7		
2.lap		0	0	0		0		4			0			0				0		
3.lap			1	1		3		3			3			1				1		
Laphiba: 9	X	X	X	X		X		X			x			X				X		
Optimal																				