Operációs rendszerek BSc

12. Gyak.

2022. 05. 02.

Készítette:

Pócsi Ákos Bsc Gazdaságinformatika ITUCXP

1. feladat

"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

0.07			-		-					- 1	-	-			-	-	-	-		
OPT	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	6 5	7 5	6 5	5	2
	1 12	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	6	6	6	6	6
	- 2	2	5	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7	7
OPT	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	7	7	7	7	7	1	1	1	1	7 6	7	7	7
	2	6	5	5	6 5	5	5	6 5	5	5	5	5	6 5	6 5	5	6 5	5	6 5	6 5	6 5
	· · · ·	122	2	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LRU	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
	7	7	7	4	4	4	3	3	7	7.	7	1	1	1	6	6	6	6	6	6
	-	6	6	6 5	5	6	6 7	7	2	6	6	5 6	5 6	5	5	5 2	5	5 7	5 7	5
	-	-	9	5	3	*:	/	/	0	О	0	0	0	2	2	2	*:	/		2
LRU	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
÷	±	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
	2:	21	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	=	2)	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	7	7	7	7
FIFO	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
	101	7	7	6	5	5	7	7	3	6	6	7	7	5	5	1	6	6	7 6	5 7
			,	Ü	Ü	3	7		2	2		Ü	,	2	2	1	2			
FIFO	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	7	5	1	2	5	6	7	7	5	5
	-	7	6	5	5	5	4	3	2	6	6	7	5	1	1	2	6	6	7	7
	940	863	7	6	6	6	5	4	3	2	2	6	7	5	5	1	2	2	6	6
	101	193	161	7	7	7	6	5	4	3	3	2	6	7	7	5	1	1	2	2
sc	7	6	5		4			6	7		3		2		6		7	6		5
30	7	6	5	7	6	5			6 7	4		7	2	3	6	2	7	7	6	5
	12	7	7	5	7		5	5												
	1			6		7			4 6		4		7	2	3	6	2	2	7	6
	6								5 4	6		3 4	3	7	3 2	6	2 6		7 2	7
		do.		6	5	7		6		6		4				3	6	2		
1	1	5	6	•	5			7		6		5		7	2	3	2	6	2	7
-	1	5		2	5	6		7		6 7		5		6	2	7	2	5	2	7
2	2	1		2 5	5	6		7 7 6		6 7 6		5 5 7		6 5	2	7	2	5	2	7
2		-		2	5	6		7		6 7		5		6	2	7	2	5	2	7
2	2	1		2 5	6	6		7 7 6		6 7 6		5 5 7		6 5	2	7	2	5	2	7
5	5 7 7	2	5	2 5 1	6 4	5	7	7 7 6 2	3 5	6 7 6 2	7	5 5 7 6	6 6	6 5 7	6 7	7 6 5	2	5 7 6	7	7 2 5 7
5	5 7 7 -	1 2	5 5 6	2 5 1	6 4 5	6 2 5	7 4	7 7 6 2	3 5 6	6 7 6 2	7	5 5 7 6	6 6 6 2	6 5 7	6 7 6	7 6 5	2 2 3	5 7 6	7 6	7 2 7
5	5 7 7	2	5	2 5 1	6 4	5	7	7 7 6 2	3 5	6 7 6 2	7	5 5 7 6	6 6	6 5 7	6 7	7 6 5	2	5 7 6	7	7 2 5 7
SC SC	2 5 7 7 -	6 6 7	5 5 6 7	2 5 1	6 4 5 6 7	5 7 4 5 6 7	7 4 5	7 7 6 2	3 5 6 7	6 7 6 2	3 4 5 6	5 5 7 6	6 6 2 3	6 5 7	6 7 6 2	7 6 5	2 2 3 7	5 7 6 5 6 2 3 7	7 6 2 3	7 7 7 8 7 6 2
2 5 5 sc 1	7 7	6 6 7	5 5 6 7	2 5 1	6 4 5 6 7	6 2 5 7 4 5 6 7	7 4 5 6	6 2 6 7 4 5	3 5 6 7 4	6 7 6 2	3 4 5 6	5 5 7 6	6 6 5 2 3 4	6 5 7	6 7 6 2	7 6 5 3 7 6 2	2 2 3 7	5 7 6 5 6 2 3 7	7 6 2 3	7 5 7 6 2
2 5 5 sc 1 1 1	2 5 7 7 	1 2 6 6 7 -	5 5 6 7	2 5 1 4 4 5 6 7	6 4 5 6 7	6 2 5 5 6 7 6 6 6	7 4 5 6	7 7 6 2	3 5 6 7 4	6 7 6 2	3 4 5 6	5 5 7 6	6 6 2 3 4	6 5 7	6 7 6 2	7 6 5 3 7 6 2	2 2 3 7	5 7 6 5 6 2 3 7	7 6 2 3	7 7 7 7 6 2 2
2 5 5 Sc 1 1 1 5	7 7 7 1 1 1 1 5 5	1 2 6 6 7 7	5 5 6 7	2 5 1 4 4 4 5 6 7	6 4 5 6 7	6 2 5 7 4 5 6 7	7 4 5 6	7 7 6 2	3 5 6 7 4	6 7 6 2	7 2 1	5 5 7 6	6 6 2 3 4	6 5 7 7 7 6 2 3	6 7 6 2	7 6 5 3 7 6 2	2 2 3 7	5 7 6 5 6 2 3 7	7 6 2 3	7 2 5 7 7 6 2 2 5 7
2 5 5 sc 1 1	2 5 7 7 7 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 2 6 6 7 -	5 5 6 7	2 5 1 4 4 5 6 7	6 4 5 6 7	6 2 5 5 6 7 6 6 6	7 4 5 6	7 7 6 2	3 5 6 7 4	6 7 6 2	3 4 5 6	5 5 7 6	6 6 2 3 4	6 5 7	6 7 6 2	7 6 5 3 7 6 2	2 2 3 7	5 7 6 5 6 2 3 7	7 6 2 3	7 7 7 7 6 2 2