

Operációs rendszerek BSc

8.gyak.

2021. 05. 04.

Készítette: Nagy Róbert

Programtervező Informatikus

Neptunkód:JMDRGG

Miskolc, 2021

FIFO lapozás: A legrégebben belapozott kerül kilapozásra.

SC FIFO lapozás: Második esély. Minden laphoz van egy hivatkozási bit. Ha egy lapra hibatkozás történik, akkor 1-re állítódik. Kilapozáskor, ha 0 a bit, akkor kilapozódik, ha 1, akkor 0-ra állítódik.

LRU: Least recently used. A legrégebben használt lap kerül kilapozásra.

OP: Optimális. Az a lap kerül kilapozásra, amelyre legkésőbb kerül hivatkozás.

FIFO	Laphivatkozások																			
Memória keret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7	7	7	4		4	4	2	2	2		2	1	1		1	7		7	7
2.lap		6	6	6		7	7	7	6	6		6	6	2		2	2		5	5
3.lap			5	5		5	3	3	3	7		5	5	5		6	6		6	2
																Laphibák: 16				
FIFO	Laphivatkozások																			
Memória keret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7	7	7	7			3	3	3	3		5	5	5		5	7		7	
2.lap		6	6	6			6	2	2	2		2	1	1		1	1		5	
3.lap			5	5			5	5	6	6		6	6	2		2	2		2	
4.lap				4			4	4	4	7		7	7	7		6	6		6	
																Laphibák: 14				
LRU	Laphivatkozások																			
Memória keret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7	7	7	7			7	7	6	6		6	6	2		2	7			2
2.lap		6	6	6			6	2	2	2		5	5	5		5	5			5
3.lap			5	5			3	3	3	7		7	1	1		6	6			6
																Laphibák: 14				
LRU	Laphivatkozások																			
Memória keret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7	7	7	7			7	7				7	1				1			2
2.lap		6	6	6			6	6				6	6				6			6
3.lap			5	5			3	3				5	5				5			5
4.lap				4			4	2				2	2				7			7
																Laphibák: 10				
																Laphibák: 10				
SC	Laphivatkozások																			
Memória keret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7,1	7,1	7,1	4,1	4,1	4,1	3,1	3,1	3,1	7,1	7,1	7,1	1,1	1,1	1,1	6,1	6,1	6,1	6,1	2,1
2.lap		6,1	6,1	6,0	6,1	6,1	6,0	2,1	2,1	2,0	2,0	5,1	5,0	2,1	2,1	2,0	7,1	7,1	7,1	7,0
3.lap			5,1	5,0	5,0	7,1	7,0	7,0	6,1	6,0	6,1	6,1	6,0	6,0	5,1	5,0	5,0	5,0	5,1	5,0
																Laphibák: 15				
SC	Laphivatkozások																			
Memória keret	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	7,1	7,1	7,1	7,1
2.lap		6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	5,1	5,1
3.lap			5,1	5,1	5,1	5,1	5,0	5,0	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1
4.lap				4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	7,1	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	6,1	6,0	6,1	6,1	6,1
																Laphibák: 14				

OP	5	4	3	2	4	5	1	7	4	5	4	3	6	7	3	4	5	4	3	7
1.lap	5	5	5	5			5	5					3	3		3	3			7
2.lap		4	4	4			4	4					4	6		4	4			4
3.lap			3	2			1	7					7	7		7	5			5
																Laphibák: 11				
OP	5	4	3	2	4	5	1	7	4	5	4	3	6	7	3	4	5	4	3	7
1.lap	5	5	5	5			5	5					6				5			
2.lap		4	4	4			4	4					4				4			
3.lap			3	3			3	3					3				3			
4.lap				2			1	7					7				7			
																Laphibák: 8				