

Operációs rendszerek BSc

12. Gyak.

2022. 05. 03.

Készítette:

Dávid Rebeka

Programtervező informatikus

EQ4B3D

1.

FIFO: 4 memóriakeretnél kevesebb hiba

FIFO	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2	Laphibák száma
1	7	7	7	4	4	4	4	2	2	2	2	5	5	5	5	6	6	6	6	2	3+12
2		6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	1	1	1	1	7	7	7	7	
3			5	5	5	5	3	3	3	7	7	7	7	2	2	2	2	2	5	5	
hiba	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x		
FIFO	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2	Laphibák száma
1	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	7	7	7	4+10
2		6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5	
3			5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	
4				4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	
hiba	x	x	x	x			x	x	x	x		x	x	x		x	x		x		

OPT: 4 memóriakeretnél kevesebb hiba

OPT	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2	Laphibák száma
1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3+8
2		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	6	6	6	6	6	
3			5	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7	2	
hiba	x	x	x	x			x	x				x	x			x	x			x	
OPT	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2	Laphibák száma
1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	1	1	1	7	7	7	7	4+4
2		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
3			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
4				4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
hiba	x	x	x	x			x	x				x					x				

LRU: 4 memóriakeretnél kevesebb hiba

LRU	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2	Laphibák száma
1	7	7	7	4	4	4	3	3	3	7	7	7	1	1	1	6	6	6	6	6	3+12
2		6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
3			5	5	5	7	7	7	6	6	6	6	6	2	2	2	7	7	7	2	
hiba	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x		x	x			x	
LRU	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2	Laphibák száma
1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	4+6
2		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
3			5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
4				4	4	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	7	7	7	7	
hiba	x	x	x	x			x	x				x	x	x			x				

SC: 4 memóriakeretnél kevesebb hiba

SC	7	6	5				4	6	7				3	2	6				7	6	5					1	2	5				6	7	6	5				2		Laphibák száma	
1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1		6.0		6.0	6.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	2.1		3+13
2		6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	5.1		5.1		5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0		
3			5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	7.1	7.1	7.1	7.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	7.1	7.1	7.1		7.1		7.1	7.0	7.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0		
hiba	x	x	x	x			x		x				x	x	x				x	x						x	x					x	x		x				x			

SC	7	6	5	4	6	7				3	2	6	7	6				5	1	2		5	6						7	6	5	2						Laphibák száma	
1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1		2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1							4+7
2		6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	1.1		1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	7.1	7.1	7.1	7.1							
3			5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	5.1	5.1		5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1							
4			4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0		7.0	7.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1						
hiba	x	x	x	x	x					x	x		x					x	x				x					x											

Legkevesebb laphiba OPT algoritmus esetén található 4 memóriakeretnél.

2.

FIFO

FIFO	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1	Laphibák száma
1	7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	3+12
2		0	0	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	
3			1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	
hiba	x	x	x	x		x	x	x	x	x				x	x			x	x	x	

OPT

OPT	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1	Laphibák száma
1	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7	3+6
2		0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3			1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	
hiba	x	x	x	x		x		x			x			x				x			

LRU

LRU	7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1	Laphibák száma
1	7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3+9
2		0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	
3			1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7	
hiba	x	x	x	x		x		x	x	x	x			x		x		x			

Legkevesebb laphiba OPT algoritmus esetén található.