

## Operációs Rendszerek Gyakorlat 12

Kovács Sándor Gergő

C00KSI

Feladat 1:

Az LRU 4 lapon a legmegfelelőbb memória kezelés

Fifo	3 lap																			
Ütem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ref. String	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
Frames	7	7	7	4	4	4	3	3	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	-1	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	1	1	1	6	6	6	6	2
	-1	-1	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	2	7	7	7	7
Page Fault	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1	1		1	1			1
Max Faults	14																			
Fifo	4 lap																			
Ütem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ref. String	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
Frames	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	1	1	1	7	7	7	7
	-1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2
	-1	-1	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5
	-1	-1	-1	4	4	4	4	2	2	2	2	5	5	5	5	6	6	6	6	6
Page Fault	1	1	1	1			1	1					1	1		1	1		1	
Max Faults	11																			
LRU	3 lap																			
Ütem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ref. String	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
Frames	7	7	7	4	4	4	3	3	3	7	7	7	1	1	1	6	6	6	6	6
	-1	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	-1	-1	5	5	5	5	7	7	7	6	6	6	6	2	2	2	7	7	7	2
Page Fault	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
Max Faults	15																			
LRU	4 lap																			
Ütem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ref. String	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
Frames	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2
	-1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	-1	-1	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	-1	-1	-1	4	4	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	7	7	7	7
Page Fault	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Max Faults	9																			
SC	3 lap																			
Ütem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ref. String	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
Frames	7	7	7	4	4	4	4	2	2	2	2	5	5	5	5	6	6	6	6	2
	-1	6	6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	1	1	1	1	7	7	7	7
	-1	-1	5	5	5	5	3	3	3	7	7	7	7	2	2	2	2	2	3	5
Page Fault	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
Max Faults	16																			
SC	4 lap																			
Ütem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ref. String	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
Frames	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	7	7	7
	-1	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5
	-1	-1	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2
	-1	-1	-1	4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
Page Fault	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0
Max Faults	14																			
	7	76	765	7654	7654	7654	6543	5432	4326	3267	3267	2675	6751	7512	7512	5126	1267	1267	2675	2675

Az OP 4 lapon a legmegfelelőbb memória kezelés

[illegible][illegible][illegible]

OP	4 lap																			
Utem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ref. String	5	4	3	2	4	5	1	7	4	5	4	3	6	7	3	4	5	4	3	7
Frames	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5
	-1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	-1	-1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	-1	-1	-1	2	2	2	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Page Fault	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Max Faults	8																			